

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

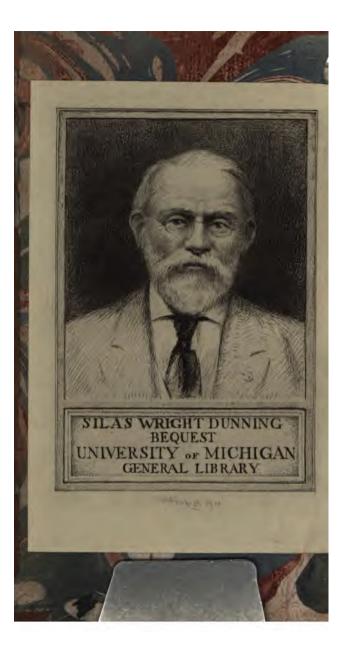
Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com







B 112 .527 1773 u.5

HISTOIRE

DES

PHILOSOPHES ANCIENS,

Jusqu'à la renaissance des Lettres,

AVEC LEURS PORTRAITS.

Par M. SAVÉRIEN

TOME CINQUIEME.



A PARIS,

Chez BLEUET, Libraire, fur le Pont S. Michel.
Chez GUILLAUM E fils, Libraire, Place du
Pont-Saint-Michel.

M. DCC. LXXIII.

Avec Approbation, & Privilege du Roi?



•

•

AVIS

AU LECTEUR:

C'EST avec un sincere regret que je termine l'histoire des anciens Philosophes, sans avoir pu faire connoître plusieurs hommes célebres qui méritoient d'y avoir place. Tels sont Euclide, Apollonius & Diophante; mais quelque recherche que j'aie faite, quelque peine que je me sois donnée, je n'ai pu découvrir aucun détail de leur vie.

Euclide n'est connu que par ses Eléments: c'est une produc-Tom. V. a

if AVIS

tion qui a rendu son nom immortel. Il naquit à Alexandrie l'an 300 avant Jesus-Christ. On dit qu'il étoit doux, modeste, & qu'il accueilloit savorablement tous ceux qui cultivoient les sciences (1).

Apollonius, surnommé le grand Géometre, naquit à Perge, en Pamphylie, 24 ans avant Jesus-Christ. Il a donné le premier la théorie des sections coniques, & a découvert l'ellipse & l'hyperbole. Des

⁽¹⁾ Histoire de l'Académie des Inscriptions, Tome XII, page 86. Mémoires de l'Académie des Inscriptions, Tome XVI, page 136.

AU LECTEUR. # cartes juge que ses démonstrations sont embarrassées. Cela n'est point étonnant de la part d'un inventeur; & c'est juger un Auteur trop rigoureusement que d'exiger de lui de la clarté dans ses inventions. Un reproche plus grave que lui fait un Historien de la vie d'Archimede, nommé Héraclius, est de s'être appoprié les écrits & les découvertes d'Archimede: Les compositions de ce grand Géometre, dit-il, étant tom bées entre les mains d'Apollonius, celui-ci les publia comme son ouvrage: mais c'est un

AVIS

panégyriste d'Archimede qui parle, & dont le témoignage devient un peu suspect par cette raison: on peut même dire qu'il est faux; car Pappus, censeur sévere de notre Philo-Sophe, non seulement ne l'accuse point d'être plagiaire, mais il reconnoît encore formellement qu'il est le véritable auteur des huit Livres des coniques, quoiqu'il prétende qu'Euclide eût déja composé quatre Livres sur ce sujet (1).

⁽¹⁾ Collectiones mathemat. Lib. VII, in proæmio. Voyez aussi le Dictionnaire de Bayle, art. Apollonius de Perge.

AU LECTEUR. *

Diophante, qui vivoit vers le milieu du quatrieme siecle, est le premier Mathématicien qui ait écrit sur l'algebre; on le regarde même comme le premier Algébriste. Les Arabes avoient écrit sur l'algebre; mais leurs écrits n'étoient pas fortis de leurs mains, & c'est Diophante qui nous les a fait connoître dans un livre qui parut sous ce titre, Questions arithmétiques. On voit là que les Arabes résolvoient les problêmes du second degré. Diophante donne la solution de ces mêmes problèmes, mais par a iij

vj AVIS

une méthode de son invention. Il se sert de caracteres grecs afin de représenter les qualités des signes pour les unir & pour les séparer.

Cet Algébriste passa les premieres années de sa vie dans la dissipation. Il se maria, & mourut âgé de 84 ans. C'est tout ce que l'histoire nous a appris de ce savant homme (1).

Il ne me reste qu'à desirer que cette Histoire des anciens Phi-

⁽¹⁾ Histoire des progrès de l'Esprit humain dans les sciences exactes, pages 343 & 444-

AU LECTEUR. vij

Losophes satisasse ensin la curiosité du Public, déja assez émue à cet égard. Au défaut des statues, qui devroient représenter en bronze & en marbre dans nos places publiques les grands hommes qui ont honoré l'humanité, j'ai consacré cet ouvrage à leur gloire. C'est un monument que demandoit en ces termes un Savant estimé, & très digne de l'être, (M. Dacier \.

» Rien ne seroit plus utile » au Public, ni plus digne » d'un savant homme, que de » faire les Vies de tous les Phi-

viij AVIS

• losophes de l'antiquité avec. » plus de suite & d'exactitude » que n'a fait Diogene de " Laërce, qui certainement n'a pas rempli tout ce qu'on devoit attendre d'un si grand • fujet. On verroit par-là le » progrès que la raison d'un d'hommes » choisis a fait dans la con-» noissance de la vérité, lors-» que toute la terre, excepté » un petit coin du monde » étoit ensevelie dans les té-» nebres. On y verroit aussi-· les éclipses que cette vérité a n souffertes de temps en temps n

AU LECTEUR. ix

parcequ'elle n'étoit pas encore assez forte pour triompher entiérement de l'illusion & du mensonge où la
contagion du corps tient
naturellement l'esprit hu-

main (1).

Le Public peut maintenant juger si le vœu de M. Dacier est rempli. Il ne me convient pas d'apprécier mon travail; mais je dois rendre compte de l'intérêt que plusieurs Gens de de Lettres ont bien voulu y prendre.

⁽¹⁾ Vie de Pythagore, par M. Dacier, page XIII.

A V I S

Mes lecteurs n'ignorent pas les obligations essentielles que j'ai depuis long-temps au Savant illustre qui veille avec tant de soin & d'intelligence à la garde du trésor le plus précieux sans doute que possede notre Souverain: je veux dire la Bibliotheque du Roi. On fait aussi combien je suis redevable à la personne éclairée à qui la garde des estampes de Sa Majesté est confiée. Si mon Histoire générale des Philosophes est digne de la faveur du Public, c'est à ces ames bienfaisantes, à ces hommes de goût

AU LECTEUR. xj & de mérite, que j'en dois ren-

dre graces.

D'autres personnes également recommandables par leurs lumieres & par leur zele pour le progrès des Sciences, ont aussi secondé mes travaux pour la perfection de cet ouvrage. M. le Bibliothécaire de Saint Victor a bien voulu procurer au Graveur les portraits de Pytheas & d'Hipparque, qu'on avoit cherchés inutilement dans les cabinets les plus curieux & les plus riches. Et le R. P. Bonhomme, Bibliothécaire du Couwent des PP. Cordeliers à Paris,

xij AVISAU LECTEUR.

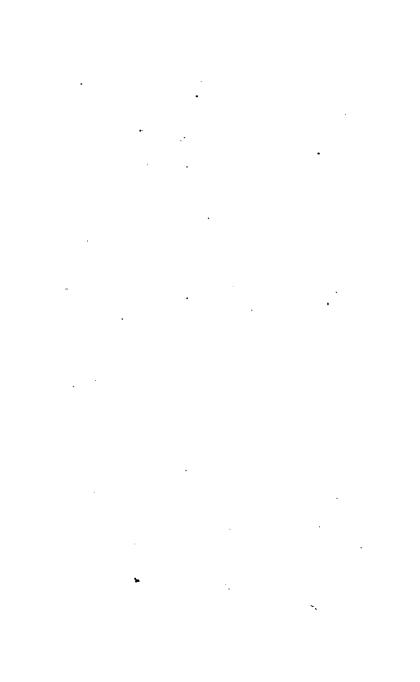
a eu la bonté de permettre qu'on copiât le portrait de Roger Bacon, qui est à la bibliothe que dont il a soin.

ERRATA.

TOME IV, page 209, de donner conseil, lijez de ne point donner des conseils.

Cette faute est importante, voilà pourquoi je la corrige. Il y a d'autres fautes dans les cinq volumes de cette Histoire; mais elles sont trop caracté-tisées pour que le Lecteur ne les apperçoive point, & ne supplée pas ainsi luimême à mes corrections.

HISTOIRE





2 2 aydellet del.

Beyssent S.

4



HISTOIRE

DES

ANCIENS PHILOSOPHES.



MATHÉMATICIENS, PHYSICIENS, CHYMISTES ET NATURALISTES.

ARISTOTE*.

APRÈS tant de travaux, après tant de connoissances acquises depuis l'origine de la Philosophie jusqu'à la mort de

^{*} La Vie d'Aristote par Diogene de Laërce, L. V. Via Aristotelis, auctore Ammonio. Geromi Gemusai, de Vita Aristotelis, & ejus operum censura. Jac. Beuseri, de Vita Aristotelis. Comparaison d'Aristote & de Platon par le P. Rapin. Aristocles, apud Euseb. Prapar. Ev. Plutarque, in Vità Alexandri. Aulugellii Nosces Astica. Dictionnaire de Tome V.

Platon, on avoit lieu de se flatter d'avoir fait quelques progrès & dans la Métaphysique, & dans la Morale, & dans les Sciences exactes & naturelles. Les plus grands Moralistes avoient paru, & on comptoit alors des Mathématiciens & des Physiciens fort habiles.

Malgré cette vérité, un disciple de Platon, doué d'un génie vaste & créateur, né avec une ardeur insatiable de tout apprendre, de tout approfondir, s'imagina qu'on ne savoit encore rien, ou du moins fort peu de chose. Emporté, dit le Chancelier Bacon, par un certain esprit de contradiction, il déclara la guerre à tous les siecles antérieurs, pour soumettre la postérité à son empire. Il voulut éteindre jusqu'à la mémoire de tous les systèmes en réformant même les termes des notions les plus communes. A l'exemple d'Alexandre le Grand qui ambitionnoit la conquête de L'univers, il aspira au despotisme des opinions. Et pour parvenir à ce but, il fit des lectures immenses . & embrassa dans

Bayle, att. Ariftote. Hiftoria Philosophia, auctore Thoma Stanleio. Jac. Bruckeri Hiftoria crit. Philosophia. Mémoires de l'Académie royale des Inscriptions, Vol. IV, V, VIII, IX, X, XII, &c. &c. &c. Et ses ouvrages.

ses études la sphere de toutes les connoissances humaines: Politique, Rhétorique, Poétique, Sciences exactes, Sciences naturelles, tout fut soumis à ses lumieres. Il traita toutes sortes de matieres, & forma une secte qui a porté sa réputation aux siecles les plus reculés. Son nom en a même imposé jusqu'à nos jours dans nos écoles, & ce n'est que depuis Descartes qu'on se rend à la raifon (1).

Cet homme extraordinaire, surnommé le Prince des Philosophes, ou le Philosophe par excellence, naquit à Stagyre, ville de Macédoine, l'an 384 avant J. C. Son pere descendoit de Nicomaque, fils de Machaon qui étoit fils d'Esculape. Il le perdit fort jeune; & sa mere, appellée Prestiade, abandonna son éducation à ses tuteurs qui la négligerent. Livré à lui-même à cet âge où les passions commencent à se développer, & où par conséquent les foins d'un tuteur sont le plus nécessaires, il dissipa presque tout son patrimoine. & embrassa par libertinage le parti des

⁽¹⁾ Voyez l'Histoire de Descartes clans le Tome III de PHistoire des Philosophes modernes.

armes; mais cette profession étant plus honorable que lucrative, il sut contraint, pour subsister pendant quelque temps, de faire un petit trasic de poudres de senteur & de remedes. Il se dégoûta bientôt d'un métier aussi bas & aussi vulgaire, & ne sachant quel état il devoit embrasser, il s'adressa à l'oracle d'Apollon, qui lui répondit: Allez à Athenes, & étudiez persévéramment la Philosophie: vous aurez plus besoin d'être retenu que

d'être poussé.

ARISTOTE n'hésita pas à suivre un avis qui flattoit tant son amour propre: il ne douta point qu'il ne fût destiné aux plus grandes choses, & que la fortune & la gloire ne dussent le combler de leurs faveurs. Il prit donc le chemin d'Athenes, & se mit sous la discipline de Platon qui jouissoit alors de la réputation la plus brillante. Il se distingua bientôt à l'Académie par la facilité qu'il eut à apprendre, & y parut bien moins en écolier qu'en maître. On l'appelloit l'Efprit ou l'Intelligence. Cela enfla l'orgueil du nouveau disciple : il devint avantageux, & prit un ton de hauteur qui offensa & Platon & ses écoliers. Il leur déplut encore par son air railleur &

par la magnificence de ses habits.

Notre Philosophe s'étant apperçu qu'il n'étoit point agréable à son maître, rompit brusquement avec lui : ce qui le scandalisa beaucoup. « ARISTOTE, dit- » il, a rué contre nous comme sont les » poulains contre leur mere ». En esset, de même que le poulain donne des coups de pieds à sa mere après s'être rassaté de son lait, ainsi ARISTOTE, après s'être bien engraissé de l'excellente pâture philosophique que son maître lui avoit sournie, lui donna des ruades.

Ce Philosophe ne parut donc plus à l'Académie : il continua chez lui ses études, & y fit une espece d'école où il rassembla beaucoup de disciples; mais il regrettoit toujours de ne pas saire briller ses talents à l'école de Platon. Extrêmement fâché de n'avoir pas pu s'y maintenir, il épioit avec soin une occasion de le faire déchoir de sa place en se mesurant avec lui.

Platon étoit alors âgé de quatre-vingts ans, & par conséquent il avoit perdu cette vigueur nécessaire pour soutenir long-temps les exercices académiques; mais comme il étoit secondé par Sreufeppe son neveu, & par Xenocrate.

l'Académie étoit toujours florissante. Par malheur Speusippe tomba malade pendant que Xenocrate cherchoit à acquérir des connoissances dans les plus belles villes de la Grece. Platon fut donc obligé de tenir seul l'Académie.

A peine ARISTOTE le sut qu'il y alla accompagné d'une soule de disciples disputer avec son maître. La partie n'étoit pas égale. Aussi sa victoire sut très sacile. Platon abandonna l'Académie, & son disciple ne rougit point de prendre sa place. Mais Xenocrate vint au secours de Platon. Il attaqua vivement l'usurpateur, le chassa de l'Académie, & sétablit son maître dans sa chaire (1).

ARISTOTE fut très sensible à cette humiliation. Il sortit d'Athenes de dépit, & prit le parti de voyager. Il parcourut les principales villes de la Grece. Quelques Auteurs prétendent qu'il alla en Asie, & qu'il y sit connoissance avec un Juif qui lui apprit beaucoup de choses; mais il en est d'autres qui assurent avec plus de fondement qu'il ne sit point ce voyage, quoiqu'on l'estimat nécessaire

⁽¹⁾ Voyez PHistoire de Xenocrate dans le Tome II de genn Histoire des anciens Phisosophes.

pour devenir savant, mais que pour y suppléer il se contenta de s'instruire des mysteres & de la religion des Egyptiens, asin de ménager le temps qu'on s'expose à perdre dans les voyages. Cependant il est toujours certain qu'il se lia avec un Juif sort savant. On ne sait point quel sut le sujet de leurs conversations. On n'a que des conjectures là-dessus, dont la plus vraisemblable est qu'ils s'entretinrent de l'origine des Juiss, & de leur religion.

Après avoir erré pendant long-temps dans toutes les villes de la Grece où il erut pouvoir s'instruire, ARISTOTE alla voir Hermias son ami, & même son parent, lequel étoit Roi d'Atarne, petite ville de Mysie, proche l'Hellespont. On nesait point comment il appartenoit à ce Prince. Diogene de Laërce dit qu'Hermias, Bythinien de naissance, suit esclave d'Eubule, & qu'il tua son maître: cela ne sait pas connoître son origine. Il y a apparence qu'Hermias avoit usurpé la place qu'il occupoit, & qu'il ne la tenoit point de ses ancêtres.

Quoi qu'il en soit, Hermias sit l'accueil le plus gracieux à notre Philosophe. On a même écrit que cette amitié devint si intime, qu'elle dégénéra en un véritable amour. Hermias, dit-on, eut pour lui des complaisances très criminelles: il lui fit épouser sa fille ou sa niece: le voyant amoureux de sa concubine, il la lui céda, & ARISTOTE devint si amoureux de cette femme, qu'il l'épousa (1). Mais tout cela se contredit. On veut d'abord que ce Philosophe ait épousé la fille d'Hermias, & puis on foutient qu'il épousa sa concubine. Comment cela s'accorde-t-il? ARISTOTE ne peut les avoir époufées ni en même temps, ni l'une après l'autre, car tous les Historiens conviennent qu'il n'a jamais eu qu'une femme. & ceux même qui l'ont calomnié, sont d'accord avec eux fur ce point: feulement ils ne s'accordent point avec eux mêmes, & c'en est assez pour mépriser ce qu'ils ont écrit sur les amours d'ARISTOTE & d'Hermias.

Diogene de Laërce dit que notre Philofophe » prit de l'amour pour la concu-» bine d'Hermias, qu'il l'obtint en mariage, & en eut tant de joie, qu'il fit à » cette femme des sacrifices comme les » Athéniens en faisoient à Cérès, &

⁽¹⁾ Bayle, ubi supra, note F.

w que pour remercier Hermias, il fit à » son honneur un hymne ». Diogene le dit, & il ne fant pas le croire; car premiérement il est certain qu'ARIS-TOTE ne fit son hymne qu'après la mort d'Hermias: ce ne fut donc point pour le remercier de lui avoir accordé sa concubine: l'hymne ne célebre que ses vertus. En second lieu, ARISTOTE a écrit que sa femme s'appelloit Pythias, qu'elle étoit sœur d'Hermias, & sa fille d'adoption; qu'il ne l'avoit épousée qu'après la mort d'Hermias; que c'étoit une fort honnête femme, mais réduite à un si fâcheux état depuis la mort de son frere, qu'il s'étoit cru obligé de l'épouser en confidération d'Hermias. Voici d'abord l'hymne tel que M. de la Nause l'a traduit du grec. C'est une piece de poésie digne de Pindare, & que Casaubon appelle un ouvrage d'or.

O vertu! qui malgré les difficultés que vous présentez aux mortels, êtes l'objet charmant de seurs recherches! vertu pure & aimable! ce fut toujours aux Grecs un destin digne d'envie que de mourir pour vous, & de souffrir, sans se rebuter, les maux les plus affreux. Telles sont les semences d'immortalité que vous répandez

dans tous les cœurs. Les fruits en sont plus précieux que l'or, que l'amitié des parents, que le sommeil le plus tranquille. Pour vous le divin Hercule & le fils de Léda essuyerent mille travaux, & le succès de leurs exploits annonça votre puissance. C'est par amour pour vous qu'Achille & Ajax allerent dans l'empire de Pluton, & c'est en vue de votre aimable beauté que le Prince d'Artane s'est aussi privé de la lumiere du soleil. Prince à jamais célebre par ses actions, les Filles de mémoire chanteront sa gloire toutes les sois qu'elles chanteront le culte de Jupiter Hospitalier, ou le prix d'une amitié durable & sincere.

Cen'est point, comme l'on voit, pour remercier Hermias de lui avoir donné sa concubine qu'ARISTOTE composa cet hymne, puisqu'on y lit qu'il étoit privé de la lumière. Il faut donc s'en rapporter à ce qu'il dit dans sa lettre à Antipater, qu'il épousa Pythias, sœur d'Hermias. C'est d'elle dont il sut si amoureux, qu'il lui offrit un sacrifice semblable à celui que les Athéniens offroient à Cérès *.

^{*} Tout le monde sait qu'on offroit à Cérès les prémices des fruits, & qu'on lui immoloit une truie, parceque cet animal est fort nuisible aux semences. C'étoit un hommage sangulier que l'immolation d'une truie à une semme, sa

On ne sait point s'il lui rendit cette sorte de culte pendant qu'elle vivoit. Le sentiment le plus probable, est que ce ne fut qu'après sa mort.

Cependant tous ces événements n'empêcherent point notre Philosophe de satisfaire la passion ardente qu'il avoit pour l'étude. Il travailloit nuit & jour. & lorsqu'il craignoit que le sommeil ne lui dérobât trop de temps, il tenoit dans sa main une boule d'airain appuyée sur les bords d'un baffin, afin que le bruit qu'elle feroit en tombant dans le baffin pût le réveiller. Ce Philosophe s'étoit déja fait une réputation par la lagacité & par ses lumieres; mais les nouvelles connoissances qu'il acquit par une application si constante, le mirent en état de donner le ton aux Savants & aux Gens de Lettres dans tous les genres de sciences & de littérature.

Dans ce temps-là Philippe, Roi de Macédoine, songeoit à donner à son fils Alexandre un précepteur capable de le mettre en état de tenir dignement les

Pythias vivoit lorsque son mari le lui rendoit. Mais ARISTOTE vouloit égaler son épouse à Cérès qui étoit la Déesse protectrice d'Athenes, & il ne prenoit pas garde à cette fingularité.

rênes de son empire. Ce Prince, grand politique, estimoit qu'un successeur moins habile que lui ne résisteroit pas long-temps à des ennemis que ses conquêtes lui avoient suscités, & que leur union rendoit redoutables. Toujours rempli de vastes projets, il employa les présents & les caresses pour engager ARISTOTE à se charger de l'éducation de son fils.

Ainsi parle M. l'Abbé Sevin, de l'Académie royale des Inscriptions, après les plus célebres Ecrivains de la vie de notre Philosophe (1). Cependant M. l'Abbé Anselme a écrit que pour devenir Gouverneur d'Alexandre, ARISTOTE avoit fait des bassesses honteuses (2). Il est vrai que M. Anselme ne prouve point ce qu'il dit: c'est une faute de sa part qui n'est pas pardonnable. Quand on tache la mémoire de quelqu'un, & sur-tout d'un grand homme, il faut déduire les raisons qu'on a d'en agir ainsi, & ne pas supposer que son autorité l'emporte sur celle

(2) Mémoires de l'Académie des Inscriptions & Belles-Lettres, Tome V, page 22.

⁽¹⁾ Recherches sur la vie & les ouvrages de Callisthene par M. l'Abbé Sevin, dans les Mémoires de l'Académie royalo des Inscriptions, Tome VIII.

des Historiens les plus dignes de foi.

Concluons donc que ce furent les sollicitations de Philippe qui déterminerent notre Philosophe à se rendre auprès de ce Prince pour présider à l'éducation de son fils. Philippe apprit cette résolution avec tant de joie, qu'il lui écrivit: » Je rends moins graces aux Dieux de me l'avoir donné que de l'avoir fait naître pendant votre vie: je compte que par vos conseils il se rendra digne de vous & de moi.

ARISTOTE reçut toutes sortes d'honneurs à la cour de Macédoine. Il se concilia l'estime des Grands, & celle de son
éleve. Le jeune Prince admiroit l'étendue de ses connoissances en écoutant ses
leçons, & il répandit ou sit répandre à
pleines mains des sommes considérables
pour seconder ses expériences & ses recherches sur l'histoire naturelle; & notre
Philosophe prosita habilement de ce secours.

Philippe, également charmé du soin qu'il prenoit de l'éducation du jeune Alexandre & de ses succès, lui demanda un jour comment il pourroit s'acquitter avec lui des obligations qu'il lui avoit. En rétablissant ma patrie, lui répondit

Tome V.

ARISTOTE, dans le même état où elle étoit avant que vous l'enfliez ruinée. Le Roi de Macédoine lui ayant accordé sa demande, notre Philosophe donna des loix à cette ville: ce qui sit tant de plaisir à ses habitants, que, pour reconnoître ce bienfait, ils lui consacrerent un jour de sête.

Après la mort de ce Prince, Alexandre qui lui succéda redoubla d'attention pour son précepteur. Pline dit qu'il le pria d'écrire sur la nature des animaux; & pour le mettre en état de faire ce travail. il ordonna, tant en Asie qu'en Grece, » que tous les Véneurs, Fauconniers, » Oiseleurs, Pêcheurs, & même ceux » qui tenoient des garennes, parcs, » ruches de mouches à miel, viviers, » étangs, volieres, héronneries, eussent » à obeir à Aristote, & à lui déclarer » tout ce qu'ils savoient du fait de sa » commission (1) ». Ses ordres furent si bien suivis, que notre Philosophe recut affez de mémoires pour composer cinquante livres sur la nature des animaux. Charmé & de ce travail & de ses instructions, le nouveau Roi répétoit souvent :

⁽t) Plin. Hift. natur. L. VIIIs

* Je dois le jour à mon pere, mais je » dois à mon précepteur l'art de me con-· duire. Si je regne avec quelque gloire, » je lui en ai toute l'obligation » Cependant les sciences ne captivoient pas tellement son ambition, qu'il ne portât ses vues sur la conquête de l'univers. Cette ambition s'étoit manifestée dès sa plus tendre jeunesse, & il songea à la satisfaire lorsqu'il se vit maître de l'empire des Macedoniens. Il fongea d'abord à porter la guerre en Asie. Le projet ne ponvoit s'allier avec les vues pacifiques d'un Philosophe qui ne vouloit conquérir que les secrets du Créateur. Il comprit qu'il étoit inutile à Alexandre dans cette circonstance, & lui demanda la permission de se retirer. En le quittant il lui proposa Callisthene son parent, des études & de la fortune duquel il avoit pris soin; & Alexandre l'ayant accepté. Callisthene fut déclaré son précepteur. Notre Philosophe vint lui annoncer cette nouvelle qu'il accompagna de ce sage conseil: Parlez rarement devant les Princes: sinon faites en sorte que vos discours puissent leur être agréables. Et il partit ensuite pour Athenes.

Il y fut reçu avec une grande dil

tinction. On lui donna le Lycée pour y établir une nouvelle école de Philosophie. C'étoit un ancient emple d'Apollon, bâti par Lycus, d'où il avoit été appellé Lycée. Il étoit formé de portiques & d'arbres plantés en quinconces. La réputation de notre Philosophe y attira un concours prodigieux d'auditeurs, & sa doctrine lui acquit un grand nombre de disciples. Le matin il enseignoit la Philosophie, & le soir la Rhétorique. Il donnoit ses leçons en se promenant: ce qui sit nommer ses disciples Péripatéticiens, mot formé d'un verbe grec, qui signifie marcher tout autour.

Maître absolument de son temps, ARISTOTE se livra tout entier à l'étude de la Philosophie. Il publia ce qu'il avoit écrit à la cour de Macédoine. Alexandre le sut, & en sut fâché. Quoique tout occupé de la prospérité de ses armes, il ambitionnoit la qualité de Savant, & il vouloit posséder seul la science de son illustre précepteur: il lui écrivit donc cette lettre: "J'apprends que tu publies " tes traités acroatiques. Quelle supério- " rité me reste-t-il actuellement sur les " autres hommes? Les hautes sciences " que tu m'as enseignées vont devenir

» communes; & tu savois cependant » que j'aime mieux surpasser les hommes » par la science des choses sublimes que » par la puissance. Adieu.

ARISTOTE lui répondit : Consolezvous, je les ai publiés sans les publier : c'est à-dire, je les ai écrits si obscurément, que personne n'y entendra rien.

Callisshene, successeur de notre Philosophe auprès d'Alexandre, ne contribuoit pas peu à soutenir l'estime que ce Prince en faisoit; mais une malheureuse affaire dans laquelle le nouveau précepteur du Roi successeure, rompit cette

bonne intelligence.

Hermolaüs, ami de Callisthene, ayant formé une conjuration, Alexandre qui en sut instruit, le sit arrêter & lapider. Les conjurés éprouverent le même sort. Des ennemis de Callisthene, & qui cherchoient depuis long temps des occasions de le perdre, l'accuserent d'avoir eu part à cette conspiration. Ils sonderent leur accusation sur quelques discours peu mesurés qu'il avoit tenus, & sur ses liaisons avec la plupart des conjurés. L'accusation étoit vague & dénuée de preuves: elle portoit tous les carasteres de la noirceur & de la méchanceté: elle sut néanmoins écoutée. B 3

Callisthene étoit un homme d'un grand mérite, qui marchoit la tête levée, sans bassesse & sans orgueil. Ce ton de fierté déplut à Alexandre, & dans cette disposition d'esprit, il prêta une oreille attentive à toutes les calomnies qu'on débitoit avec véhémence contre son nouveau précepteur. L'esprit aigri par les discours emportés d'Anaxarque, ennemi déclaré de Callisthene, il le sit arrêter, & le traita avec la derniere cruauté. On ne s'accorde point sur le genre de supplice qui termina ses jours: mais tous les Historiens conviennent qu'il expira au milieu des tourments.

Cette cruauté excita bien des murmures. Les Grecs, & en particulier les disciples d'Aristote, censurerent hautement l'inhumanité d'Alexandre, & quelques Ecrivains assurent que notre Philosophe ne tarda pas à venger la mort de son parent. Il ne sit point éclater sa douleur: mais Théophraste rendit la sienne publique par un livre intitulé Callisthene, ou de l'Assistic. Alexandre

^{*} Diogene de Laërce dit qu'Alexandre so le fit enfermer so dans une cage de fer, où, infecté de ses ordures, il sus porté de côté & d'autre, jusqu'à ce qu'ayant été exposés so aux lions, il finit misérablement sa vie.

n'y étoit pas ménagé. L'Auteur, dans la vue de diminuer l'éclat de tant de victoires, y soutenoit nettement que les actions de cette vie sont moins conduites par la sagesse que par la fortune.

Informé de ces mus mures, le Roi de Macédoine, oubliant ce qu'il devoit à ARISTOTE, le menaça de faire tomber sur lui le poids de sa colere; mais notre Philosophe résolut de le prévenir. Il s'aboucha secrètement avec Antipater qui ne cro yoit pas non plus que sa vie sût en sureté, & ils préparerent de concert le poison qui les délivra d'un ennemi si redoutable.

C'est ce que nous assure Arrien (1): mais on est dispensé de le croire. De semblables accusations ne doivent pas être admises légérement, comme le remarque fort à propos M. l'Abbé Sevin, sur-tout quand elles attaquent la mémoire des grands hommes, dont la vie d'ailleurs paroit exempte de crimes. Dans de pareils cas, ajoute-t-il, les démonstrations suffisent à peine; & il est honteux de désérer à des conjectures

⁽¹⁾ Arr. page 309. Voyez austi le Mémoire de M. l'Abbé Sevin ci-devant cité.

vagues, & qui ne sont que trop souvent

l'onvrage de la malignité.

Il faut cependant avouer que quoique le soin de ses études occupât extrêmement notre Philosophe, il ne laissoit pas d'entrer dans tous les mouvements & dans toutes les querelles qui agitoient les divers Etats de la Grece: & cela pourroit faire croire qu'il a eu quelque part à la conspiration d'Antipater. D'un autre côté les ennemis qu'ARISTOTE avoit à Athenes, & que ses nouveaux sentiments lui avoient procurés, furent touiours persuadés qu'il vivoit en bonne intelligence avec Alexandre; tellement qu'ils continrent leur haine jusqu'à la fin de ce Prince: mais dès qu'ils apprirent sa mort, ils n'eurent plus rien à craindre, & dresserent leurs batteries pour perdre notre Philosophe.

D'abord un Prêtre, nommé Eurymédon, l'accusa d'impiété à cause de l hymne composé pour Hermias, & à cause d'une inscription gravée sur la statue du même Hermias, au temple de Delphes. On a vu ci-devant cet hymne, & le lecteur peut juger s'il contient quelque chose de répréhensible. Je ne crois pas qu'il trouve l'inscription plus blâ-

mable: la voici:

Un Roi de Perse, violateur des loix, fit mourir celui dont on voit ici la figure : un ennemi généreux l'eût vaincu par les armes, mais ce perside le surprit sous le voile de l'amitié.

Il n'y a rien là qui puisse alarmer la piété la plus exacte. Ce fut le sentiment de tous les Athéniens éclairés. Aussi Eusymédon se retrancha sur L'hymne qu'il dit être un cantique sacré. Or il n'est pas permis, ajouta t-il, de chanter à l'honneur d'un simple mortel un cantique sacré qui est particulier aux Dieux : donc Aristote est un impie & digne de punition. On eut beau dire à ce Prêtre que dans l'hymne dont il s'agit on ne trouvoit pas le moindre vestige d'un cantique sacré, puisque l'Auteur y parle de la mort d'Hermias, & qu'on n'y voit point d'ailleurs les exclamations qui caractérisent ce cantique; ces railons victorieules ne furent point écontées. Eury mé lon ayant mis dans son parti un nommé Démophile qu'on croit étre un grand d'Athenes, soutint son accusation. Ce n'est pas qu'il crût ce qu'il avançoit; il savoit bien qu'il avoit tort; mais il se servoit de cette raison pour perdre notre Philosophe, sans faire connoître ses véritables motifs, qui lui auroient attiré l'indignation de tous les

honnêtes gens.

Suivant Origene, le procès d'impiété qu'Eurymédon intenta à ARISTOTE étoit fondé sur quelques uns de ses dogmes. Celui qui le révoltoit le plus, parcequ'il attaquoit ses véritables intérêts, étoit que les prieres & les sacrifices étoient inutiles, parceque, disoient les Péripatéticiens avec leur maître, la sagesse infinie fait de tout temps ce qu'elle doit faire, & ne change point de route selon les desirs ou les intérêts humains, comme si elle avoit besoin que nos prieres sussent des avis qu'on lui donnât de ne pas faire ce à quoi elle est déterminée.

H est certain qu'il y avoit quelque chose à dire sur ce dogme : mais Eury-médon craignoit de se montrer trop à découvert en touchant cette corde : il aima mieux réveiller la prétendue impiété de l'hymne qui avoit été fait il y avoit plus de vingt ans ; & quelque ridicule que sût cette accusation, elle réussit tant a de pouvoir sur des esprits soibles un source qui se couvre du voile, de la religion!

Notre Philosophe crut ne pas devoir

tenir tête à l'orage. Comme il se sentoit coupable d'avoir offensé personnellement par quelques traits de raillerie le Prêtre qui le persécutoit, il songea à se retirer. Il savoit qu'il est plus dangereux d'offenser les Prêtres en leur personne que de les offenser en la personne de leurs Dieux. Il se retira donc doucement à Chalcis dans l'isle d'Eubée. En vain ses amis voulurent l'arrêter: Empêchons, leur cria-t-il en partant, qu'on ne sasse mouvelle injure à la Philosophie. Il vouloit parler de la mort de Socrate que des Prêtres avoient sacrissé à leurs ressentiments (1).

Il croyoit avec raison que le plus sûr parti étoit de plaider de loin. Car les accusateurs étoient des gens qui ne l'auroient jamais laissé en repos, & qui auroient fait jouer tant de machines, qu'ensin ils en auroient trouvé une qui l'auroit accablé. Il n'étoit pas possible, grand esprit comme il étoit, dit Bayle, qu'il ne se sût quelquesois moqué des bassesses du culte public des Athéniens, & qu'il n'eût jamais dit son sentiment sur

⁽a) Voyez l'histoire de Socrate dans le second volume de cente Histoire des ancient Rhilosophes.

R 5

les fourberies des Prêtres. On eût ramené toutes ses conversations : on eût fait ouir des témoins; & on seroit enfin venu à bout de le perdre sans ressource.

ARISTOTE fit donc fagement de se mettre en sureté. Il songea alors à se justifier. Il composa une harangue dans le genre judiciaire, qui n'eut pas l'effet qu'il devoit s'en promettre. Il y employa ce vers d'Homere: La poire naît sur le poirie. E la figue sur le figuter: ce qui signifie qu'il ne faut point demeurer dans une ville où la race des délateurs ne décroissoit point, les uns succédant aux autres sans interruption. Ses ennemis soutinrent le procès qu'ils lui avoient intenté, & le firent condamner à un bannissement pour avoir méprisé, direntils, le custe des Dieux.

Cela n'empêcha point qu'on ne le regrettât. Quoique Théophrasse remplît sa place dans le Lycée à la satisfaction des Athéniens, on sentoit bien ce qu'on avoit perdu. Non seulement Aristote s'étoit rendu recommandable par l'étendue & la prosondeur de ses connoissances, par les instructions salutaires dans tous les genres de science & de littérature qu'il ayoit données à Athenes pendant treize ans, par le grand nombre de gens de mérite qu'il avoit formés, il s'étoit encore fait estimer par la sagesse de sa conduite & les saillies de son esprit.

Il disoit que les sciences ont des racines ameres, mais qu'elles rapportent des fruits doux; que le biensait est ce qui vieillit le plutôt; que l'espérance est le songe d'un homme qui veille; que la culture de l'esprit sert d'ornement dans la prospérité & de consolation dans l'adversité, & que l'instruction est un guide qui nous mene heureusement à la vieillesse.

Tous ces bons mots sont sans doute des minuties en comparaison des grandes choses qu'il a produites; mais ils étoient le sujet des conversations ordinaires des Athéniens, plutôt que ses grandes connoissances où tout le monde ne pouvoit pas prendre part, & par là ils rappelloient encore plus essicacement la perte qu'ils en avoient faite.

Cependant notre Philosophe traînoit à Chalcis une vie languissante. Après avoir soutenu son infortune pendant quelque temps, & lutté contre la calomnie, il céda à ses malheurs. Moins affoibli encore par l'âge que par ses

grands travaux & ses chagrins, il sentit approcher son heure derniere. Diogene de Laërce dit qu'il mourut de maladie, âgé de soixante-trois ans: d'autres Ecrivains veulent qu'il se soit délivré de ses maux en s'empoisonnant, après avoir invoqué l'Etre suprême à qui il alloit se rejoindre. Enfin Bayle a écrit que se sentant près de sa fin, il versa un torrent de larmes, & que, tout pénétré de douleur & d'espérance, il implora la miséricorde du Tout-Puissant.

Je ne dois pas omettre ici une quatrieme opinion sur la fin d'ARISTOTE, qui, quoique dénuée de toute vraisemblance, a pourtant été répétée par tousles Ecrivains de sa vie; c'est qu'il mourut de chagrin de n'avoir pu découvrir la cause du flux & du ressux de l'Euripe.

Ce genre de mort, dit Bayle, seroit une preuve de l'ardeur immense avec laquelle ARISTOTE avoit souillé dans les secrets de la nature. Il marqueroit une extrême sensibilité pour la gloire d'avoir appris au genre humain les mysteres les plus cachés. Ne seroit-ce pas mourir au lit d'honneur? Ne seroit-ce pas s'être appliqué à sa charge avec la serme résolution de venir à bout de son entreprise, out de mourir à la peine? Je trouve, ajoute Bayle, que ceux qui ont dit, comme Suidas, que le génie d'ARISTOTE n'avoit point d'autres bornes que celles de la nature, ou qu'il avoit été admis à la plus intime confidence & au secrétariat de la nature, ne devroient point admettre d'autre tradition touchant sa mort. Un confident qui se voit disgracié, & qui éprouve sur ses vieux jours qu'on lui fait mystere d'une chose, ne doit point survivre à cette chûte.

Malgré ces probabilités qui sont un peu sorcées, Bayle met cette sin d'Aris-Tote au nombre des fables; mais pour excuser ceux qui l'ont admise, il croit que leur récit est allégorique, c'est-àdire, que notre Philosophe observa avec tant d'assiduité les mouvements de l'Euripe, & médita si prosondément sur ce sujet, que cette sorte application de corps & d'esprit ruina sa santé, & lui attira la maladie qui le sit mourir (1).

De quelque maniere qu'il ait terminé sa carriere, il est certain que sa mort sut un deuil pour toute la Grece, & qu'il sut particuliérement honoré dans sa

⁽¹⁾ Bayle, ubi fuprà, note Z.

patrie. Les habitants transporterent ses os chez eux, qu'ils enterrerent avec pompe. Ils dresserent un monument sur son tombeau; donnerent à ce lieu le nom d'ARISTOTE, & y tinrent dans la suite leurs assemblées. Apparemment qu'ils mirent aussi dans le même tombeau les es de Pythias qui étoit morte avant lui, selon qu'il l'avoit ordonné dans son testament, pour se consormer aux dernieres

volontés de fon épouse.

ARISTOTE avoit les yeux petits, les jambes menues & la voix grêle. Il étoit toujours bien vêtu. Il portoit des anneaux aux doigts, & se rasoit la barbe. Lorsqu'il quitta Athenes, il avoit confié ses écrits à Théophraste son fidele disciple & son successeur dans le Lycée. Celui-ci en mourant laissa sa bibliotheque à Nélée qui avoit été son disciple & clui d'Aristote. Nélée vendit une partie des écrits de ce Philosophe à Ptolomée Philadelphe. Ce fut un grand malbeur, car ce Prince les a vant mis dans la bibliotheque d'Alexandrie, ils furent brûlés lors de l'incendie qui confuma cette bibliotheque.

Les héritiers de Nelce, gens simples & sans lettres, n'eurent d'autre soin de

ses livres que de tenir bien fermé l'endroit où ils étoient; mais lorsqu'ils apprirent l'empressement avec lequel les Rois de Pergame, dont ils étoient sujets, cherchoient des livres, ils enfouirent sous terre ceux de Nélée pour les vendre plus cher. Au bout de seize ans leur postérité les tira de ce souterrain fort gâtés par l'humidité & par les vers, & vendit à un haut prix le reste des ouvrages d'ARISTOTE & de Théophraste à un certain Apellicon, bourgeois d'Athenes, qui étoit fort riche, & qui employoit ses richesses à acheter des livres & des manuscrits. Cet homme les fit copier; mais ses copistes remplirent mal les endroits que les vers avoient rongés, & que l'humidité avoit effacés; de sorte que les ouvrages d'Aristote ne parurent qu'avec une infinité de fautes. Les Professeurs du Lycée le prierent de les leur prêter pour quelque temps, & il eut égard à leurs prieres; mais il les retira bientôt pour les remettre en sa bibliotheque qu'il rendit célebre par un dépôt de cette importance.

Après la mort d'Apellicon, cette bibliotheque fut transportée d'Athenes à Rome par Sylla. Le Bibliothécaire de Sylla étoit ami d'un Grammairien nommé Tyrannion, grand admirateur d'A-RISTOTE. Tyrannion lui demanda avec beaucoup d'empressement ses ouvrages. & les obtint. Quoique ce Grammairien fût fort habile & qu'il eût formé une bibliotheque de plus de trente mille volumes. il ne connut cependant pas tout le prix des ouvrages d'ARISTOTE; mais après sa mort, Andronic de Rhodes étant venu à Rome & connoissant fort bien le mérite de notre Philosophe, parcequ'il avoit été nourri dans le Lycée, traita de ces écrits avec les héritiers de Tyrannion qui les lui céderent. Il les étudia avec tant de zele & d'application, qu'il en fut le premier restaurateur. Il sit connoître Aristote dans Rome vers le temps que Ciceron, de retour de son exil, étoit parvenu au comble de sa gloire (1).

C'est un grand honneur pour ARIS-TOTE, dit Vossius, que ses écrits, après avoir été inconnus si long-temps, aient essacé, lorsqu'ils ont paru, les ouvrages des autres Philosophes qui jouissoient d'une longue possession non

⁽¹⁾ Voyez Bayle, att. Tyrannien.

interrompue (1). Tout le monde voulut les connoître. On les étudia avec soin, & on ne les entendit pas; & ce fut sans doute une raison pour s'y entêter & pour négliger les écrits des autres Philosophes

qu'on entendoit.

Un des plus subtils Philosophes qui aient paru entre les Arabes, Averroës, vonlut les éclaircir: il les commenta avec tant d'habileté, qu'on le nomma le Commentateur par excellence. Il sur aussi extrêmement flatté de son travail; & dans la vue de le faire valoir, il éleva notre Philosophe jusqu'aux nues. Il dit » qu'avant qu'ARISTOTE sût né, » la nature n'étoit pas entiérement ache» vée, qu'elle avoit reçu en lui son der» nier accomplissement, qu'elle ne sau» roit passer outre, & que c'est l'extré» mité de ses sorces & la borne de l'in» telligence humaine (2).

Echaussés par ces éloges, lès disciples d'Averroës s'attacherent à accréditer la doctrine de notre Philosophe, & ils firent si bien, qu'elle sut admise & enfeignée dans toutes les écoles d'Occi-

(1) Vossius de Philosop. sectis.

⁽²⁾ Le Socrate Chrétien , par M. Balzac , page 45 9.

dent, à l'exclusion de toute autre. Il y avoit pourtant encore des admirateurs de Platon, lesquels ne virent point de bon œil qu'on accueillit ARISTOTE au préjudice de Platon. L'un d'eux, indigné de cette préférence absolue, mit la main à la plume pour faire valoir la Philosophie de son maître. Il se nommoit Gemisthe Plethon: c'étoit un des plus beaux génies de son siecle. Il publia d'abord un petit écrit sous le titre de Sentiments d'Aristote, différents de ceux de Platon.

Cet écrit, dans lequel la Philosophie de Platon est préférée à celle d'ARIS-TOTE, fut attaqué par trois hommes également illustres. Le premier s'apnelloit George Scholarius: il étoit Patriarche de Constantinople, sous le nom de Gennadius. Dans la réponfe qu'il fit à Pléthon, & qui n'est pas parvenue jusqu'à nous, il s'appliqua particuliérement à faire voir que les principes d'Aristote s'accordoient beaucoup mieux que ceux de Platon avec la Théologie chrétienne. Pléthon répliqua, & traita son adversaire avec toute la hauteur d'un maître qui fait la leçon à son écolier. Cette réplique ferma la bouche pendant quelque temps à Gennadius mais il se vengea bientôt d'une maniere cruelle en accusant Ptethon de vouloir renverser la religion chrétienne par un système nouveau de religion auquel il travailloit. C'est la ressource des gens qui manquent de raisons, de décrier l'orthodoxie de leurs adversaires. Estrayé par cette accusation, Ptethon n'osa publier son livre, & se tint caché tant qu'il vécut.

Avant que cet événement eût lieu, ce zélé Platonicien soutint les attaques des deux autres désenseurs d'Aristote, Théodore Gaza & George de Trebizonde. Le premier écrivit directement contre Pléthon, & George adressa son écrit au Cardinal Bessarion, disciple de Pléthon, pour le prier de lui faire savoir ce qu'il pensoit sur la question actuelle. Le Cardinal lui répondit succinctement qu'Aristote & Pléthon n'étoient pas si opposés qu'il le pensoit, & il le prouva en expliquant quelques passages des écrits de ces deux Phisosophes.

Cette réponse étoit sage, mais elle ne satisfit pas George de Trébizonde qui en vouloit déja à Bessarion. Pour ménager la dignité du Cardinal, il feignit de croire que cet écrit n'étoit pas de Bessarion, mais de Gaza, & le réfuta sans

ménagement.

Ce fut ici le signal d'une guerre qui s'alluma bientôt après. Des savants Grecs se joignirent les uns à Pléthon, les autres à Gaza. Un écrit parut, dans lequel on déchiroit impitovablement Platon & ses ouvrages, & on maltraitoit cruellement Pléthon. Il étoit intitulé Comparatio Platonis & Ariftotelis. Cepenpendant quoique le feu eût pris dans la querelle des Platoniciens & des Péripatéticiens, le Cardinal Bessarion eut la consolation de concilier les esprits. Les Secrateurs même d'ARISTOTE revintent de leurs préventions contre Platon. Les invectives cesserent de part & d'autre. & la paix regna pendant plufieurs années entre les Philosophes des deux fectes (1).

Ce ne fut cependant ici qu'une treve; car à mesure qu'on étudia la doctrine de notre Philosophe, le nombre des Péripatéticiens devint si considérable, qu'il

⁽¹⁾ Voyce la Querelle des Philosophes du quinzieme siecle par M Boivin le cadet, dans le Tome II des Biémoires de l'Açad. des Inscript.

éclipsa celui des Platoniciens. On ne parla plus que d'Aristote dans tout le monde lettré. On trouva que dans sa physique il avoit parlé en homme; que dans sa morale il avoit parlé en Dieu, & qu'il y avoit lieu de douter » fi dans » ses morales il tient plus du Juriscon-» sulte que du Prêtre, plus du Prêtre » que du Prophete, plus du Prophete » que de Dieu ». Ce discours répété mit le feu à l'imagination de plusieurs Péripatéticiens, tellement que prenant ces expressions à la lettre, ils vénéroient l'image d'Aristote conjointement avec celle de Jesus-Christ. Avant la réformation on lifoit au peuple tous les Dimanches dans phisieurs églises d'Allemagne la morale d'ARISTOTE au lieu de l'Evangile. Les Théologiens soutinrent que ce Philosophe avoit été le précurseur du Messe dans les mysteres de la nature, comme saint Jean-Baptiste l'avoit été dans les mysteres de la grace. Enfin le Cardinal Pallavicin affura que sans Aristote l'Eglise auroit manqué de quelques-uns de ses articles de foi; Noi mancamavo di molti articoli di fede.

Telle étoit presque la façon de penser de la Sorbonne au commencement du dix-septieme siecle, comme il paroît par ses représentations au Parlement en faveur de cette doctrine. "On ne peut, dit-elle, choquer les principes "de la Philosophie d'Aristote sans choquer ceux de la Théologie scho-lastique reçue dans l'Eglise (1).

Ce fut sans doute à la sollicitation de ce corps illustre que le Parlement avoit déja rendu un arrêt qui bannit de son ressort trois hommes pour avoir voulu soutenir des theses contre la doctrine d'ARISTOTE; désendit à toutes personnes de publier, vendre & débiter les proprositions contenues dans ces theses, » à peine de punition corporelle, & d'enseigner aucunes maximes » contre les anciens Auteurs & approuvés, à peine de la vie (2).

Non seulement la Philosophie péripatéticienne s'établit ainsi dans toutes les Universités chrétiennes, mais encore les Turcs n'enseignoient les sciences que conformément aux principes du Lycée. En un mot, ARISTOTE parvint après sa

(1) Mercure François, Tome X.

⁽t) Comparaison de Platon & d'Aristote par le P. Rapin, page 413.

mort au despotisme des opinions qu'il avoit ambitionné pendant sa vie. Son autorité fut si respectée dans les écoles durant quelques fiecles, que lorsqu'un disputant citoit un passage de ce Philofophe, celui qui soutenoit la these n'ofoit point dire transeat: il falloit qu'il niât le passage, ou qu'il l'expliquât à sa maniere. Et à ce sujet Bayle fait cette réflexion qui mérite d'être remarquée. Les Parlements, dit-il, qui ont prof-» crit toute autre Philosophie que celle » d'Aristote, peuvent être mieux ex-» cusés que les Docteurs; car soit que » les membres des Parlements fussent » persuadés, comme il y a beaucoup » d'apparence, que cette Philosophie » étoit la meilleure de toutes, soit qu'ils » ne le crussent pas, le bien public a » pu les porter à proscrire les nouveaux . dogmes, de peur que les divisions aca-» démiques ne répandissent leurs ma-» lignes influences sur la tranquillité de • l'Etat. Ce qui doit donc étonner le » plus les hommes sages, c'est que les » Professeurs se soient si furieusement » entêtés des hypotheses philosophi-» ques d'Aristote. Si on avoit eu cette » prévention pour sa Poétique & pour Tome V.

» sa Rhétorique, il y auroit eu moins » sujet de s'étonner; mais on s'est entêté » du plus soible de ses ouvrages, je » veux dire de sa Logique & de sa Phy-» sique (1).

Il est temps d'examiner ces ouvrages, & de faire connoître les découvertes &

les travaux de notre Philosophe.

Jai déja dit qu'ARISTOTE a écrit sur toutes sortes de sujets, sur tous les arts, sur toutes les sciences: Art poétique, Art dramatique, Morale, Politique, &c. tout a été soumis à ses lumieres, & il a raisonné sur tout en génie supérieur.

Ce grand homme, lorsqu'il étoit à la cour de Macédoine, eut part à la revision des ouvrages d'Homere qu'Ales kandre avoit ordonnée. Il conçut dans ce travail une si haute estime de ce Poëte, qu'il le mit au dessus des meilleurs Ecrivains. Il prit même son Poëme pour regle de la poésie; & échaussé par les grandes images qu'il contient, il composa une Poétique qui renserme de très belles regles, quoiqu'on la regarde comme un fragment d'un ouvrage plus considérable.

⁽¹⁾ Bayle , att. Ariftote.

L'Auteur examine d'abord en quoi consiste la poésie. Le Poète, dit-il, ou parle seul, ou mêle l'action à son récit, ou ne parle point de lui-même, & ne sait parler & agir que ses acteurs. La poésie a donc trois parties, la narrative ou expositive, la dramatique, & une troisseme mêlée des deux: de là naissent les différents genres de poésie, tels que la Fable, le Poème épique, l'Art dramatique, &c.

La Fable est un discours inventé pour former les mœurs par des instructions déguisées sous l'allégorie d'une action. Cette définition est celle de l'apologue, & elle convient aussi à la Fable épique, laquelle a deux parties; savoir, l'action racontée, & l'instruction présentée sous

l'allégorie de l'action.

L'action du Poëme épique est allégorique. Son but est de plaire & non d'inttruire. Il est cependant plus philosophique & plus moral que l'histoire, parceque le Poème dit des choses générales, & que l'histoire dit des choses singulieres.

L'art dramatique a deux parties, la Tragédie & la Comédie. Le but de la Tragédie est de tomber sous les sens de la vue & de l'ouie des spectateurs, & d'être

représentée; & le Poète, en la composifant, doit avoir en vue la représentation &

le spectateur.

Le propre de la Comédie est de peindre les hommes pires qu'ils ne cont. Elle est composée, ainsi que la Tragédie, de trois arts, de l'art du Poère qui la tait, de l'art du Peintre & du Machiniste. A l'égard de la longueur de l'un & de l'autre Poème, plus une ricce a d'étendre, plus elle sera belle, pourvu qu'elle ne crois e que jusqu'à ce que le sujet puisse être vu tout ensemble.

ARISTOTE avoit aussi écrit sur la musique; mais son ouvrage n'est pas parvenu jusqu'à nous. Il disoit que la musique, mêlant ensemble des sons aigus & des
graves, des sons qui durent & d'autres qui
passent plus vîte, forme de ces dissérentes
voix une seule harmonie (1). Ce qu'on sait
encore, c'est qu'il regardoit l'harmonie
comme quelque chose de grand, de
noble & de divin, & qu'il la divisoit en
deux parties, l'une arithmétique, &
l'autre harmonique. L'Auteur des Re-

⁽¹⁾ Voyez la Differtation sur la symphonie des auciens, par M. Burette, dans le I ome IV des Mem. de l'Acade des Inscript.

marques sur le Dialogue de Plutarque touchant la musique, a voulu donner une idée de la doctrine de notre Philosophe; mais ce qu'il en dit est peu de choie, & manque de clarté (1). Nous pouvons cependant assurer qu'Aristote reconnoissoit trois genres de musique, dont l'un étoit destiné à instruire, l'autre à purger l'ame ou à l'affranchir de certaines passions, & le troisseme au simple amusement.

Nous possédons les livres d'Aris-TOTE sur la Morale, sur la Politique & sur la Physique, & ce sont ses sentiments particuliers touchant ces différentes sciences qui forment véritablement sa Philosophie, & la doctrine des Péripatéticiens: en voici l'analyse.

Analyse de la Philosophie d'Aristote.

Métaphysique & Morale.

La matiere, qui est le sujet & la base de tous les corps, est incréée & incor-

⁽¹⁾ Voyez le Tome XIII des Mémoires de l'Académie Royale des Inscriptions.

ruptible: il y a aussi une forme incréée & incorruptible, qui est l'ame du monde, de laquelle toutes les formes sont écoulées, comme tous les corps sont un écoulement de la matiere universelle. Cette ame est composée d'une partie très pure qui est Dieu, & d'une autre partie moins pure qui est l'ame.

Ainsi le monde est animé, & toutes les choses ont leur intelligence, quoique l'ame ne se maniseste pas par-tout; & comme cette ame, qui n'est autre chose que Dieu, est très intelligente & présente par-tout, elle connoît tout, & contient dans elle l'exemplaire de toutes les choses comme étant la cause de tout, & ne faisant rien qu'avec desfein.

Cet exemplaire est une idée, un principe, une cause; de sorte qu'il n'est point un être séparé de l'esprit de Dieu : c'est une seule & même chose, quand on la considere par ce qu'elle est; mais en la regardant par ce qu'elle contient, elle est multiple, en ce qu'elle embrasse les modeles de plusieurs choses. C'est un sceau que l'on peut appliquer sur plusieurs morceaux de cire ou de matiere, qui produit un caractere singulier, suivant la disposition de cette

matiere (1).

Les sens sont les juges de la vérité par rapport aux opérations de l'imagination; & l'entendement l'est relativement aux choses qui regardent les soix & le gouvernement domestique, dont le but est de rendre les homme heureux.

Il n'y a qu'une fin, qui est la jouisfance de la vertu; mais la perfection dépend de trois sortes de biens; ceux de l'ame, qui ont le premier rang & le plus de pouvoir; ceux du corps, comme la santé, la force, la beauté, & les autres biens qui ont rapport à ceux-là. Il y a encore des biens extérieurs qui contribuent à la félicité, comme la richesse, la noblesse, la gloire, &c.

Ainsi la vertu seule ne suffit pas pour être heureux: il faut encore que les biens corporels & extérieurs se trouvent joints avec elle; de sorte que, quoique sage, on ne laisse pas d'être malheureux si on est accablé de travaux, ou si l'on est dans la pauvreté, ou enfin si l'on est

⁽¹⁾ Histoire de l'Académ. Royale des Inscript. Tome XII, page 14.

affligé d'autres maux pareils. Il n'en est pas de même du vice, qui suffit pour rendre malheureux, quand on auroit d'ailleurs en abondance les biens du

corps & les biens extérieurs.

Toutes fortes de sciences sont utiles pour acquérir de la vertu : aussi doiventelles être l'occupation du fage. Cependant il y a un choix à faire dans les sciences. Les sciences se divisent en sciences spéculatives, en sciences des mœurs, & en sciences qui dépendent ou de la contemplation, ou du mouvement. La science de contemplation est la plus excellente opération de l'entendement, parcequ'elle est plus épurée de la matiere, parcequ'elle se suffit à elle-même, en ce que l'homme peut contempler feul, parcequ'elle est dans le repos, tandis que la vie est dans le trouble & dans l'agitation. Dans celle-ci l'homme agit en qualité d'homme, au lieu que l'autre a quelque chose de divin (1).

Le sage ne peut pas être exempt de passions, mais il doit avoir des passions modérées. Il ne faut pas espérer qu'il

⁽¹⁾ Voyez le Tome V des Mémoires de l'Académ. Roy. des Inscript. page 5.

possede toutes les vertus, car les vertus ne sont point liées ensemble, en sorte que l'une suive de l'autre. Il se peut qu'un homme prudent ou un homme juste soit intempérant ou incontinent : il ne doit pas rougir d'aimer, d'embrasser l'état du mariage, de remplir des charges publiques, de vivre à la cour des Princes.

L'amitié est une égalité de bienveillance réciproque. Il y a trois sortes d'amitié; l'amitié de parenté, l'amour & l'hospitalité. On distingue aussi deux sortes d'amour, celui des sens, & celui

qu'inspire la Philosophie.

L'amour de la Philosophie est si utile pour former l'homme vertueux, qu'il y a la même dissérence entre un savant & un ignorant qu'entre un homme vivant & un cadavre. Le savantagit pour le bonheur du genre humain, & l'ignorant vit dans l'inaction, & est incapable de tout bien. Pour soi, le savoir sert d'ornement dans la prospérité & de consolation dans l'adversité. La Philosophie apprend encore à faire volontairement ce que les hommes sont par contrainte.

Soyons amis de Socrate & de Platon, mais encore plus de la vérité. Souvenons-nous qu'il n'y a que l'étude des sciences qui puisse éclairer l'homme; que si elles ont des racines ameres, elles rapportent des fruits doux, & que l'instruction est un guide qui nous mene heureusement à la vieillesse. Enfin desirons la médiocrité en toutes choses, car la vertu est placée entre un acte mauvais par excès & un acte mauvais par défaut.

Logique.

"Il ne parut rien de réglé & d'établi fur la Logique devant ARISTOTE, dit un homme d'esprit déja cité (1). Ce génie in si plein de raison & d'intelligence, approfondit tellement l'abime de l'esprit humain, qu'il en penétra tous les resultants par la distinction exacte qu'il sit de ses opérations. On n'avoit point encore sondé ce vaste sond des pensées de l'homme pour en connoître la prosondeur. ARISTOTE sut le premier qui découvrit cette nouvelle voie pour parvenir à la science par l'évidence de la démonstration, & pour aller géométriquement à la démonstration par

⁽¹⁾ Le. P. Rapin , Reflex. fur la Logique.

" l'infaillibilité du syllogisme, l'ouvrage " le plus accompli & l'effort le plus " grand de l'esprit humain. Voilà en " abrégé l'art & la méthode de la Lo-" gique d'Aristote, qui est si sure, " qu'on ne peut avoir de parfaite certi-" tude que par cette méthode, laquelle " est une regle de penser juste ce qu'il " faut penser.

On peut louer dignement le traité du fyllogisme de ce Philosophe sans employer des expressions si outrées, comme Bayle le remarque fort bien. Le P. Rapin est encore blamable pour avoir compris dans l'éloge du syllogisme toute la Logique d'Aristote, qui est obscure & embarrassée, ainsi qu'on va le voir par l'exposition succincte de ses principes.

Toutes nos idées viennent des sens. Voilà d'abord une premiere vérité (selon Aristota) qu'il faut reconnoître. Cela posé, on doit considérer deux objets dans la Logique, le vrai & le vraisemblable. Elle nous apprend par quels degrés on distingue l'un de l'autre, & nous conduit ainsi à la parfaite connoissance des choses. A cette sin elle nous fait connoître de quelle maniere en peut se tromper, & quels sont les moyens dont

on doit faire usage pour s'opposer à la naissance de l'erreur.

L'esprit humain parvient à la connoissance de quelque chose par trois degrés, qui sont les trois actions de l'esprit. 1°. Il connoît simplement les choses sans en porter aucun jugement. 2°. Il donne son jugement. 3°. Il tire une conséquence

du jugement qu'il a donné.

Mais nos conceptions sont sujettes à erreur; les jugements que nous faisons font ordinairement faux, & il arrive souvent que les conséquences que nous tirons ne sont pas bien déduites. La Logique vient au secours de notre soiblesse naturelle, en nous apprenant à bien concevoir, à bien juger, & à bien tirer des conséquences, & en nous faisant connoître clairement les êtres qui sont les sujets de nos réslexions.

L'être est ou ce qui se soutient par luimême, ou ce qui est soutient. Ce qui se soutient par lui-même, c'est-à-dire, ce qui n'est point attaché à quelque sujet, s'appelle substance. Et ce qui est soutenu par quelque sujet, est appellé accident.

La fubstance est ou universelle, comme l'Homme, ou singuliere, comme Pierre.

L'accident est ou universel, comme la

Science, ou fingulier, comme une science particuliere, telle que la Grammaire, la Logique, &c. La substance & l'accident constituent l'essence de l'être; mais l'un & l'autre se modifient en dix manieres différentes qu'on appelle catégories. Ce sont diverses classes des sujets auxquels on réduit tous les objets de nos pensées, en comprenant toutes les substances sous la premiere, & tous les accidents sous les neuf autres.

Premiere catégorie. La substance est

ou spirituelle, ou corporelle.

2°. La quantité, qui s'appelle discrete quand les parties ne sont point liées.

3^e. La qualité, qui comprend les habitudes, les puissances naturelles, les qualités fensibles, la forme & la figure.

4°. La relation, ou le rapport d'une

chose à une autre.

5°. Agir, ou en soi - même, comme danser, marcher, &c.

6. Paur, ou être battu, rompu,

&£.

7°. Où, c'est-à dire, ce qu'on répond aux questions qui regardent le lieu.

8e. Quand, ce qu'on répond aux ques-

tions qui regardent le temps.

9e. La fituation, être affis, debout,

10°. Avoir, c'est-à-dire, avoir quelque chose autour de soi pour servir de vêtement ou d'ornement.

Les Péripatéticiens ont préconisé beaucoup, & pendant long-temps, ces catégories dont ils faisoient un mystere. C'étoit, selon eux, une invention merveilleuse dont ils se réservoient le secret. Cependant le judicieux Auteur de l'Art de penser remarque fort bien que cette invention, bien loin de former le jugement, ce qui est le but de la Logique, v nuit souvent, & cela pour deux taifons. La premiere, c'est qu'on regarde ces catégories comme une chose établie fur la raison & sur la vérité, au lieu que c'est une chose arbitraire qui n'a d'autre fondement que l'imagination d'un homme, lequel n'a aucune autorité de prescrire une loi à personne, parceque chaeun a le droit d'arranger d'une autre maniere les objets de ses pensées. La seconde raison qui rend l'étude des catégories dangereuse, c'est qu'elle acco tume l'esprit à se payer de mots; à s'imaginer qu'on sait toutes choses lorsque l'on ne connoît que des noms arbitraires (1).

⁽¹⁾ Art de penfer, page 26 de la sixieme édition.

A l'égard du syllogisme, c'est assurément une invention très belle. On appelle syllogisme un argument dont les deux premieres propositions sont si bien disposées, qu'elles produssent nécessairement une conclusion disférente de ces deux propositions. Il est composé de trois termes, qui sont le grand, le petit & le moyen. Le grand terme est l'attribut de la conclusion; le petit terme est le sujet de la conclusion, & le moyen terme est celui qui n'entre pas dans la conclusion. Par exemple dans cet argument,

Toute vertu est louable: La charité est une vertu; Donc la charité est louable:

le mot louable est le grand terme, celui de charité le petit terme, & celui de vertu est le moyen.

Le syllogisme est forme de trois propositions; savoir, la majeure, la mineure & la consequence. La majeure est composée du moyen & du grand terme; la mineure est composée du petit terme & du moyen; & la conséquence contient le petit & le grand terme, &c. Mais toute cette doctrine a été exposée dans l'analyse de la Logique, ou Art de penser; que j'ai déja publiée (1), parceque l'Auteur (Nicole) a pris d'Aristote toutes les regles de cet art. "Il n'y a "point d'Auteur, dit-il, dont on ait memprunté tant de choses dans cette Logique que d'Aristote, puisque le corps des préceptes lui appartient (2) ". C'est le plus bel éloge qu'on puisse faire de la Logique d'Aristote; car tout le monde sait de quel poids est le suffrage de l'Auteur de l'Art de penser.

Physique.

La Phyfique est la méthode nécessaire pour acquérir la connoissance des choses naturelles: Les choses palpables sont son premier objet : ce sont elles qu'on nomme corps.

Le corps est une substance paspable en tant qu'elle est composée de matiere & de forme. Il ne remplit qu'une partie

de l'univers : le reste est vuide

Pour parvenir à le connoître, il faut établir des principes. Il y en a trois,

⁽¹⁾ Voyez l'Hiftere des Philosophes modernes, Tome L.

la privation, la matiere & la forme.

La privation fait connoître la matiere de chaque chose en la réduisant au nonêtre de la chose.

La matiere est le sujet propre & immédiat dont chaque chose est faite: elle nous fait connoître la sorme qui en est tirée.

La forme est ce qui fait que chaque chose est ce qu'elle est.

Les éléments sont les plus simples de tous les corps, c'est-à-dire, de toutes les substances palpables: ils ne sont point composés d'autres corps: il y en a quatre, le feu, l'air, l'eau & la terre.

Les éléments contribuent à la composition des mixtes non seulement par leur puissance passive, comme matiere, mais encore par leur puissance active,

& par leurs qualités.

La chaleur, la froideur, l'humidité, la sécheresse, sont les quatre premieres qualités élémentaires qui contribuent aux changements physiques des corps. La chaleur est une qualité qui assemble les choses homogenes, ou de même nature, & qui dissipe les choses hétérogenes, ou de diverse nature. Et la froideur est ce qui assemble indisséremment

les choses homogenes & les choses hétérogenes.

Le sec est la qualité d'un corps qui se contient dans ses propres bornes. Et l'humide est un corps qui ne s'y soutient pas, & qui a besoin des bornes étrangeres qui la contiennent, &c. (1).

Outre les quatre éléments, il y a une cinquieme essence qui n'a ni légéreté, ni pesanteur, & qui forme tous les corps célestes: elle est incorruptible & éternelle. Les corps célestes sont l'unique objet des soins du Créateur, qui ne se mêle point des corps sublunaires. Comme la terre est le pays des changements, de la corruption & de la génération, Dieu n'y prend aucune part: il se renserme dans les cieux qui sont incorruptibles.

Tout ce qui arrive sur la terre est l'ouvrage de la nature, c'est à dire, d'un principe esse clif qui rend tous les corps où elle réside capables de mouvement & de repos. C'est elle qui produit les formes, ou plutôt qui se divise & se soudivise en une infinité de manières.

⁽¹⁾ Voyen la Physique de Rohault, ou l'histoire de ce Philosophe dans le Tome VI de l'Histoire des Philosophes modernes. Voyen aussi le Parallele de la Physique d'Aristone avec celle de Descartes, par le P. Bossu.

selon que la matiere le demande.

Les corps organisés vivent par le moven d'une entéléchie: c'est le nom d'une chose dont la forme est incorporelle. Ce mot a été une énigme qui a tant embarrassé plusieurs fameux Péripatéticiens, qu'ils ont eu recours au démon pour pouvoir la deviner.

Les corps périssent : mais il se forme de nouveaux êtres, & ces êtres périssent à leur tour. La génération naît de la corruption, & l'être se forme du nonêtre; mais il n'y a que les corps simples & primitifs qui y soient sujets : eux seuls recoivent de nouvelles formes, tous les autres corps n'étant que des mélanges & des entrelacements de ces premiers. Ce sont ces formes qui regardent les divers phénomenes de la nature, tels que les météores aqueux & ignés, la pluie, la neige, la grêle, la rosée, & c.

ARISTOTE détaille avec soin tous ces météores. Il donne même une explication assez ingénieuse de l'arc en ciel, qui ne differe pas beaucoup de celle de Descartes. Il avoit encore une pensée très juste sur les révolutions qui arrivent sur le globe de la terre. Selon lui, ce qui est mer peut devenir continent; & réciproquement ce qui est continent peut devenir mer; car ce globe est, dit-il, sujet à diverses révolutions. Et le temps, ainsi que les événements, ont vérissé sa

prédiction (1).

Il y a sans contredit dans la Physique d'Aristote plusieurs questions bien éclaircies : mais le total de cet ouvrage ne vaut rien: infelix operis summa, dit Bayle. Et cet habile critique ajoute cette réflexion bien vraie, & par conséquent digne de remarque : » La » principale source de ce défaut est » qu'Aristote abandonna le chemin » des plus excellents Physiciens qui » eussent philosophé avant lui. » avoient cru que les changements qui » arrivent dans la nature ne sont qu'un » nouvel arrangement des particules de » la matiere : ils n'avoient point admis » de génération proprement dite : ce » fut un dogme qu'il rejetta, & par cette » rejection il fut dérouté. Il fallut qu'il » enseignât qu'il se produit de nouveaux » êtres, & qu'il s en perd: il les distin-

⁽¹⁾ Voyez le Tome XVI des Mémoires de l'Académie Royale des Inscriptions.

» gua de la matiere; il leur donna des » noms inconnus: il affirma ou il supposa » des choses dont il n'avoit aucune idée » distincte. Or il est aussi impossible de » bien philosopher sans l'évidence des » idées, que de bien naviger lans voir » l'étoile polaire, ou fans avoir une » boussole. C'est perdre la tramontane » que d'abandonner cette évidence: » c'est imiter un voyageur qui, dans un » pays inconnu, se déferoit de son » guide; c'est vouloir roder de nuit sans » chandelle dans une maison dont on » ignore les êtres (1).

C'est aussi le sensiment d'un savant Mathématicien de nos jours. Aristote, dit-il, a surpassé les autres Philosophes en établissant les divisions & les de finitions relatives à ses sujets avec une exactitude particuliere; mais plusieurs de ses préceptes sont exprimés si inintelligiblement, que, quoiqu'on ait pris les plus grandes peines pour découvrir sa pensée, on n'a pu la penétrer, & on dispute encore pour savoir quels sont ses sentiments sur quelques objets de la plus grande importance (2). On a même

⁽¹⁾ Diet. de Bayle, art A.ift. note M.

⁽²⁾ Expossion des découvertes phiosophiques de M. le Chevelier Newton, par M. Maclanrin, page 35.

cru, lorsqu'on a commencé à en faire une étude sérieuse, qu'il n'y avoit que l'Antechrist » qui dût bien entendre les » livres d'Anistote dont il se serviroit » pour convaincre tous ceux qui entre- » roient en dispute contre lui (1) ». Voilà sans doute le plus grand défaut que puisse avoir un ouvrage, & qui a fait tomber la doctrine de notre Philosophe sans espérance de retour.

ARISTOTE a composé un ouvrage sur la méchanique, qui est intitulé Questions méchaniques, dans lequel il a tâché de résoudre des problèmes sur l'équilibre des forces; mais il n'a rien donné qui soit digne de la moindre attention (2).

Il a fait aussi de vastes collections sur l'histoire naturelle par les libéralités d'Alexandre son éleve. Ce sont des écrits généraux & théoriques sur la nature, où, quoique les raisonnements puissent paroître subtils & ingénieux, les conclusions qu'il en tire sont ordinairement détruites par des découvertes plus récentes (3). D'ailleurs son histoire des animaux manque d'exactitude, & est

(1) Diet. de Bayle, art. Arift. note H.

⁽²⁾ Voyez l'Histoire des progrès de l'Espris humain dans les sciences enastes, page 276. (3) Expos. des déc. philos. par Maclaurin, page 36.

ARISTOTE.

59

remplie de fautes d'anatomie. Il est vrai que la plupart de ces taches proviennent de l'ignorance des temps, & qu'Aristote n'a pas pu les prévenir.









A Philosophie d' Aristore nous donne "lieu de remarquer, dit un savant Maathématicien (1), que la plus grande pénémation, sans d'autres secours, siera toujours d'une moindre utilité adans l'étude de la nature que dans la » Métaphysique & dans la Dialectique non la force du géme peut à la vérité » produire des merveilles ». Si ce Philosophe est suivi la méthode de Platon son **illustre** maître, il ne se fût point égaré dans cette étude comme il a fait. Il auroit moins écrit, mais il eût écrit plus folidement. Platon allia toujours les Mathématiques à la Philosophie, & cette méthode a donné à ses ouvrages, même de morale & de législation, une précifion & une justesse qui les font lire encore aujourd'hui avec plaisir; au lieu que ceux d'Aristote, confus & mal digé-

(1) Madaurin.

^{*} Recherches sur la vie d'Archimede, par M. Melot, dans le XIVe Volume des Mémoires de l'Acad Roya'e des Inscriptions. Biblios. Grac de Fabric'us, Tome II. Plusesure. in Marcell. Dictionnaire hist & crit. de Chansepié, att. Archimede, &c. &c. Et ses ouvrages.

rés, sont absolument abandonnés.

C'étoit donc une chose absolument nécessaire que l'usage des Mathématiques dans l'étude de la nature. Persuadé de cette vérité, le successeur d'Aristote cultiva les Mathématiques avec un soin, extrême. Né avec un génie dévorant, il suivit avec autant de constance que d'ardeur la chaîne des vérités sublimes qui forment la science des Mathématiques; & son esprit se complut tant à ces vérités, qu'il dédaigna toute autre occupation. Son application étoit si profonde, qu'il oublioit jusqu'à l'heure de ses repas; de sorte que ses domestiques étoient obligés de l'arracher de son cabinet pour lui faire prendre quelque nourriture. Aussi non seulement fit-il des découvertes dans toutes les parties des sciences exactes, il jetta encore les fondements de toutes celles qu'on pourroit faire dans la suite. On peut dire qu'il n'a pas paru de génie plus profond dans l'antiquité, & c'est avec justice qu'on le regarde comme le premier restaurateur des sciences exactes: titre d'autant plus glorieux, que ces sciences exigent beaucoup de pénétration, une extrême justesse d'esprit, une grande sagacité, &

un recueillement absolu : qualités si rares, qu'on ne compte qu'un très petit nombre d'hommes qui aient été assez heureux pour les réunir.

Celui qui va nous occuper s'appelloit ARCHIMEDE. Il naquit à Syracuse vers l'an 287 avant Jesus-Christ. On ne connoît point sa famille, mais on sait qu'il étoit parent d'Hièron, Roi de Syracuse. Les Historiens de la Philosophie n'ont point parlé de son éducation; ils nous apprennent seulement que dans sa jeunesse il voyagea en Egypte, où il fut, dit-on, attiré par la réputation d'Euclide qui enseignoit alors les Mathématiques à Alexandrie. Si cela est, ARCHI-MEDE avoit reçu en naissant un goût pour l'étude de cette science. Il devoit même en avoir quelque notion lorsqu'il alla voir Euclide, puisqu'il savoit apprécier son mérite.

Quoi qu'il en soit, ARCHIMEDE demeura long-temps en Egypte, & il y cultiva les Mathématiques avec le plus grand succès. Les premieres preuves qu'il donna de sa capacité furent très utiles aux Egyptiens.

Le Nil minoit depuis long-temps les levées sur lesquelles les villes & les

machine.

bourgs de l'Egypte étoient bâtis. Tons les habitants s'attendoient à périr un jour misérablement sous les ruines de leurs maisons: mais notre Philosophe dissipa leurs alarmes en prévenant ce malheur. Il assura d'abord les terres par de nouvelles digues, dont la figure & la solidité laissoient peu de prise à l'action de l'eau. Après cela il sit construire plusieurs ponts qui servirent dans la suite de communication entre les bourgs & les villes pendant le débordement du Nil.

Ce ne fut pas là le dernier service qu'il rendit aux Egyptiens. Ayant remarqué que le Nil en se retirant laissoit toujours dans les fonds & dans les endroits bas une partie de ses eaux limonneuses qui y croupissoient & infectoient les lieux d'alentour, il chercha une machine qui pût puiser ces eaux facilement, promptement, & fans employer de grandes forces; & il fut affez heureux pour la décourvrir. C'est cette fameuse vis fort connue sous le nom de la vis d' Archimede, dont le méchanisme est si étonnant, qu'il forme un problème qu'on n'a peut-être point encore réfolu. Voici d'abord la description de cette

Elle consiste en un cylindre de bois, autour duquel est entortillé en forme de spirale un canal ouvert par les deux bouts. On plonge le cylindre dans l'eau de maniere que l'extrémité inférieure du canal y entre jusqu'à un pied de profondeur: alors, au moyen d'une manivelle appliquée à l'extrémité supérieure du cylindre, on tourne ce cylindre en l'inclinant, & l'eau monte le long du tuyau qui y est entortillé, & vient sortic par le trou supérieur de ce tuyau. Cela est admirable. ARCHIMEDE semble changer ici l'ordre de la nature, puisque la pesanteur qui fait descendre tous les corps fait monter l'eau dans la machine qu'il a inventée. Aussi Galilée, un des plus grands Philosophes modernes (1). l'appelle une invention non seulement merveilleuse, mais encore miraculeuse: Non folo è maravigliofa, ma è miracolosa. Il semble cependant que l'eau ne monte à l'aide de la vis que parcequ'elle descend à chaque instant par son propre poids dans le canal de la vis. En effet, tous les pas de la vis, c'est à-dire, tous

⁽¹⁾ Voyez son histoire dans le Tome V de l'Histoire des Philosophes modernes.

les plis du canal, représentent autant de plans inclinés. En inclinant la vis en sorte que le premier pli du canal forme un angle avec la surface de l'eau & fous cette furface, alors l'eau entre dans ce canal en tombant le long de ce premier pli; & si l'on fait tourner la vis sur son axe, le second pli du canal se présente à l'eau renfermée dans le premier pli, comme ce premier pli s'est présenté d'abord à la surface de l'eau; & par conséquent l'eau renfermée dans ce premier pli doit encore tomber le long du fecond pli.

La même chose arrivera au troisieme pli, & à tous les autres plis, jusqu'à ce qu'enfin l'eau sorte par l'ouverture supérieure du canal entortillé: d'où il faut conclure que ce n'est qu'en tombant par son propre poids que l'eau monte en effet à l'aide de la vis.

Cette explication, qui est de M. Melot, est assez naturelle: cependant elle n'a satisfait aucun Mathématicien. En l'examinant avec attention, on a trouvé qu'elle ne s'accordoit point avec les principes de la méchanique : aussi les plus habiles Géometres ont cherché une autre explication, sans résoudre le problême.

Depuis Galilée qui avoit essayé en vain de rendre raison de l'effet surprenant de la vis d'ARCHIMEDE, M. Belidor avoit promis de bien éclaircir la théorie de cette machine; mais il n'a pas tenu parole. M. Daniel Bernoulli, M. Pitot, M. Euler & le P. Belgrado Jésuite ont écrit successivement sur cette théorie, & c'est encore une question de savoir s'ils ont réuffi. Ce Jésuite paroît avoir approché bien près du but, s'il né l'a pas atteint. Il prétend qu'un pli ou un arc de la vis est une espece de siphon dont les branches ne sont point égales: ainsi l'eau monte & descend; mais comme les arcs de la vis sont égaux, & qu'ils font encore emportés dans des temps égaux, le mouvement de l'eau ne peut tomber sous les sens, & elle doit paroître en repos (1). Enfin un dernier Auteur soutient que l'eau ne peut monter en descendant dans la vis d'ARCHI-MEDE, de quelque maniere que ce puisse être : il traite même ce sentiment d'abfurde. Il prétend que cette machine fait la triple fonction d'un coin, d'un plan

⁽¹⁾ Theoria cochlea Archimedis ab observationibus, experimentis, & analyticis rationibus dusta.

incliné, & d'un cabestan. Ses preuves ne sont peut-être pas assez lumineuses, mais son ouvrage est savant, & mérite d'être lu (1).

ARCHIMEDE nous auroit épargné bien des travaux s'il eût laissé la théorie de cette machine comme celle de plufigure autres dont on lui attribue l'invention. Mais la connoissoit-il véritablement? L'Auteur de la théorie de sa vis prétend qu'il ne l'a jamais recherchée, & que de son temps, comme du nôtre, on l'a toujours construite méchaniquement. Il veut encore que cette vis ne doive rien à l'imagination de notre Philosophe. La nature lui en a présenté des modeles, dit-il, & c'est peut-être le peu de peine qu'elle lui a coûté qui lui a fait négliger d'en parler dans ses écrits. On voit tous les jours, ajoute cet Auteur, sur les bords de la mer, des coquillages qui imitent affez bien la limace ou le tuyau de la vis. Tels sont les limaçons en sabot ou cul de lampe, qui se trouvent en quantité à Syracuse, & en Egypte sur les côtes de la Mer Rouge: tels sont encore les buccins, les volutes,

⁽¹⁾ Théorie de la vis d'Archimede, pat M. Paullon.

les vis, &c. Il convient pourtant que ce n'est point donner atteinte à la gloire d'Archimede que de prétendre qu'il n'a point imaginé la limace ou le tuyau qui entoure le cylindre. Mais ce seroit l'atténuer que de réclamer cette invention en faveur des Egyptiens, comme l'ont voulu Cardan, M. Perrault, les PP. Catrou & Rouillé, en s'appuyant sur des passages de Diogene de Sicile, qui n'existent point, & sur des raisons qui ne sont point recevables (1).

Il est certain que la vis dont j'écris l'histoire sit un honneur infini à notre Philosophe. De retour à Syracuse, sa réputation y étoit si bien établie, qu'il pouvoit jouir de sa gloire dans le sein de la volupté: son nom étoit connu dans le monde, & la cour d'Hiéron, son parent & son ami, lui offroit tous les plaisirs : mais il avoit goûté les douceurs de l'étude & les satisfactions qu'elle procure, & il s'y livra entiérement sans que rien sût capable de l'en distraire.

Plutarque dit dans la vie de Marcellus, pu'ARCHIMEDE, charmé par une

⁽E) Voyew le Ménoire de M. Melos, ci devant cité, 1822.

70 ARČHIMEDE.

"Sirene doméstique, & qui ne le quit"toit point, en oublioit tous les besoins
"du corps; que souvent traîné malgré
"lui au bain, tandis que les esclaves
"le baignoient & le frottoient d'huile,
"il traçoit des lignes & des figures sur
"la cendre du soyer, sur sa peau, &
"par-tout où il pouvoit, véritablement
"épris des charmes d'un grand plaisir,
" & transporté hors de lui-même par

» la muse qui le possédoit.

C'étoient les vérités mathématiques qui l'occupoient, & tout le monde sait que ces vérités captivent absolument l'esprit de ceux qui sont assez heureux pour les connoître. Il n'est point de satisfaction plus grande ici bas que celle qu'on éprouve lorsqu'on voit la vérité: elle est la lumiere de l'ame & l'objet de toutes ses recherches. Il ne faut donc point s'étonner si ARCHIMEDE ne vouloit point perdre de vue une application qui l'affectoit si agréablement. Des découvertes sublimes & sans nombre furent le prix de ses travaux, & ont éternisé fon nom. Nous ignorous dans quel ordre ces découvertes furent faites. C'est beaucoup qu'elles nous soient parvenues, & ce sera assez de les exposer dans leur ordre naturel.

On lit dans l'histoire qu'Hieron, qui fe plaisoit à la conversation des Savants. dans le dessein de les embarrasser, leur demanda un jour combien il faudroit de grains de sable pour remplir tout le firmament. Cette question parut d'abord une fimple plaisanterie qu'on ne jugea pas digne de réponse. Un seul d'entre ces Savants, par respect pour le Roi. dit qu'il étoit impossible de satisfaire à cette demande, vu que nos paroles étant essentiellement limitées aussi bien que nos pensées, elles ne pouvoient exprimer l'infini, tel que seroit le nombre qu'il faudroit seulement pour exprimer la quantité de grains de sable qui étoient au rivage de Syracuse, & à plus forte raison celle qui seroit nécessaire pour remplir le firmament. Mais cette réponse parut fort mauvaise à un autre Philosophe.

Celui-ci dit à son tour qu'il n'y a riend d'infini, excepté la Divinité, & que, quoique personne ne pût déterminer le nombre de grains de sable qu'on vou-loit déterminer, quand même il passe-roit sa vie à accumuler millions sur millions, il ne pourroit rien conclure, sice n'est que l'infini est plus grand que

D 6

tout nombre qu'on peut désigner.

La dispute s'échaussa & dégénération des subtilités scholassiques qui étoient fort étrangeres à la question. Hiéron, peu satisfait de leur querelle, demanda à ARCHIMEDE ce qu'il pensoit sur cette question; & ce grand homme répondit qu'elle étoit très soluble. Et sur le champ il se mit en devoir de le faire.

Je demande, dit il à l'affemblée; que vous m'accordiez que ce grain de pavot, ou une sphere qui lui sera égale, ne peut contenir plus de cent grains de sable. Je demande encore, ajouta til, que vous m'accordiez que quarante grains de pavot se touchant les uns les autres, sont au moins égaux à un pouce géométrique. Enfin je suppose une chose vraie, c'est que les spheres sont entre elles comme les cubes de leurs diametres.

Cela posé, puisqu'entre le diametre d'un grain de pavot & une sphere d'un pouce il y a la proportion d'un à quarante, en cubant ces deux diametres on trouvera qu'une sphere d'un pouce contiendra soixante-quatre mille grains de pavot; & chaque pavot contenant cent grains de fable, la sphere d'un pouce contiendra six millions quatre cents mille grains de sable.

En suivant la proportion des spheres, de dissérentes grosseurs jusqu'au globe de la terre, le calcul donne le nombre de grains de sable qui pourroient sormer ce globe, s'il étoit composé de tel sable, ou plutôt de telle poussiere, qu'il en fallût cent pour remplir un grain de pavot, & ce nombre est: millions cent vingttrois de neus millions, neus cents quarante & deux de huit millions, & quatre cents de sept millions (1).

Il est aisé de pousser ce calcul jusqu'au nombre des grains de sable que pourroit contenir le sirmament, en ayant égard à la raison du diametre de la terre à celui du firmament (2).

⁽¹⁾ Voici le calcul en chiffres.

^{1,121,942,400,000,000,000,000,000,000,000,000}

M Pastal a fait un ca'cul à peu près semblable lorsqu'il as évalué le poids de toute la masse entiere de la sphere de l'air qui environne la terre, & il a trouvé huit quattilliards deux cents quatre vingt-trois trilliards huit cents quatrevingt neuf billiards quatre cents quarante milliards delivres, c'est-à-dite,

^{8,28:,889,440,000,000,000.}

Voyez le Traité de l'Equilibre des liquents, page 123. (2) Voyez De Numero ar na. Wallis opera, Tome II. L'Hydrographie du P. Fournier, page 628. Historia Mactheseas universa, 1742.

De l'étude de l'Arithmétique. An-CHIMEDE, passant à celle de la Géométrie. fit de très belles découvertes dans cette science. Il trouva la maniere de: déterminer la surface & la solidité de la sphere & du cylindre; démontra que la sphere est les deux ners, tant en surface qu'en solidité, du cylindre circonscrit; que l'aire de chaque segment cylindrique, compris entre des plans perpendiculaires à l'axe, est égale à celle du fegment sphérique qui lui répond; que tout cercle & tout fecteur circulaire est égal à un triangle dont la base est l'arc du fecteur, & la hauteur le rayon, & que le diametre du cercle est à sa circonférence comme 7 à 22 : enfin il découvrit la quadrature de la courbe appellée parabole, c'est-à-dire qu'il détermina l'espace compris entre l'arc de cette courbe & une ligne droite (1).

Pendant que notre Philosophe étoit livré à cette étude profonde de la Géométrie, & qu'il jouissoit du plaisir délicieux que procurent les vérités qu'on y découvre, le Roi de Syracuse cherchoit

⁽¹⁾ On trouvera le développement de toutes ces découvertes dans l'Histoire des progrès de l'Espris humain dans les siècness exactes, page 70 & suive.

la folution d'un autre problème, & ne la trouvoit pas. Il s'agissoit de savoir si un Orsevre, à qui il avoit sait saire une couronne d'or, l'avoit trompé, comme on le disoit. Voici le fait.

Hieron, pour laisser un monument de sa reconnoissance envers les Dieux. dont il crovoit tenir la couronne, avoit fait faire une couronne d'or au plus habile ouvrier de son royaume, & lui avoit fourni la matiere. Celui-ci avoit apporté au temps indiqué une très belle couronne d'or du poids de l'or qu'il avoit reçu. Le Roi, content de son ouvrage, l'avoit récompensé dignement, & la couronne étoit placée dans le temple: mais quelqu'un soupçonna la fidélité de Fouvrier, & en parla à Hiéron. Ce Prince voulut découvrir la fraude, sans cependant endommager l'ouvrage dont il étoit content. Il proposa ce problème à Ar-CHIMEDE, qui en chercha long-temps la solution sans la trouver.

Un jour qu'il y rêvoit en se mettant au bain, il remarqua qu'à mesure qu'il s'enfonçoit dans l'eau, elle montoit pardessus les bords. Cette remarque lui sit entrevoir la solution du problème qui l'occupoit. Transporté de joie par cette

découverte, il sortit du bain, & sans faire attention à l'état où il étoit, il courut chez lui, en criant dans les rues: Je l'ai trouvé, je l'ai trouvé : eureka, eureka. En effet, il comprit que cette solution dépendoit de la proportion du

volume au poids.

Pour développer cette vérité, il fit faire deux masses, l'une d'or, l'autre d'argent, du même poids que la couronne, & il plongea dans un vase plein d'eau la masse d'argent, laquelle fit sortir une quantité d'eau proportionnelle à son volume: l'ayant ensuite ôtée, il remit dans le vase la même quantité d'eaut qui en étoit sortie. Il connut par ce moyen la quantité d'eau que déplace une masse d'argent d'un certain poids.

Il fit ensuite la même expérience avec de l'or. L'eau que ce métal déplaça, se trouva moindre que celle qu'avoit fait fortir la masse d'argent, proportionnellement au volume de l'or, bien inférieur à celui d'argent de même poids.

Après cela, ARCHIMEDE remplit le vase d'eau, & y plongea la couronne d'Hieron. Cette couronne fit fortir plus d'eau que la masse d'or, qui étoit de même poids, n'en avoit déplacé : d'où il conclut

que le volume de cette couronne étoit plus grand que celui d'une quantité d'orde même poids.

Enfin pour connoître la quantité d'argent mêlé avec de l'or, ce grand homme composa de ces deux métaux un volume égal à celui de la couronne, & démontra ainsi la friponnerie de l'ouvrier (1).

Cette découverte dut causer bien de la joie au Roi de Syracuse: mais il l'étonna encore davantage par ses inventions sur la méchanique. Il sit voir à ce Prince une vis sans sin qui enlevoit des sardeaux étonnants. C'est une vis qui engrene toujours dans une roue dentée lorsqu'on la tourne. Il lui montra aussi la poulie mobile qu'il avoit imaginée, & l'assura qu'en multipliant les poulies, il n'y avoit point d'essort dont il ne sût capable. Donnez-moi un point, dit-il à Hieron, & je soulever il la terre.

Le Roi ne favoit s'il devoit croire toutes ces choses, quoiqu'ARCHIMEDE en fit en quelque sorte la démonstration; mais pour rendre sur tout sa der-

⁽¹⁾ Voyez l'i solution exacte de ce problème par le calcul dans le Dictionnaire universel de Mathématiques & de Physique, art. Hydrostatique.

niere proposition croyable, ce Philosophe tira lui seul à terre avec des roues & des poulies le plus grand bâtiment qui fût au port de Syracuse, & qu'on avoit chargé extraordinairement.

C'étoit la manie de ce Prince d'avoir de grands navires dans fon port. Persuadé que personne n'étoit plus capable qu'ARCHIMEDE de satisfaire son goût à cet égard, il le pria de lui donner le dessein du plus superbe bâtiment qu'on pût imaginer. C'est aussi ce que fit notre Philosophe.

Ce bâtiment avoit trois étages. Dans celui du milieu regnoient de chaque côté trente chambres qui renfermoient chacune quatre lits, sans compter la chambre des Pilotes, qui en contenoit quinze. Le tillac étoit pavé à la mosaïque. Des petites pierres de diverses couleurs v représentaient les événements décrits par Homere dans l'Iliade. Au plus haut étage, ou pont, étoit une salle d'exercice pour les jeux ou pour la danse, d'où l'on entroit sur une vaste terrasse qui formoit un jardin orné de plantes & de fleurs.

Il y avoit encore dans ce bâtiment un appartement féparé pour les Dames. où l'on trouvoit tout ce que la galanterie la plus raffinée avoit pu inventer: il étoit pavé d'agates & d'autres pierres précieuses. Les plasonds de cet appartement, & les cloisons qui en séparoient les chambres, étoient d'un bois de cyprès, travaillé avec beaucoup d'art; & une marqueterie d'ivoire sur un bois odorisérant formoit les portes. Près de là étoit une grande salle pour l'étude des sciences, contigue à une magnisique & nombreuse bibliotheque.

On avoit pratiqué sur ce bâtiment dix écuries, des bains où rien ne manquoit de ce que la mollesse pouvoit desirer, & un réservoir d'eau très spacieux, rem-

pli de poissons.

Ce vaisseau extraordinaire étoit du port de douze mille tonneaux; & quoique ce sût un poids énorme, ARCHIMEDE le mit à flot avec beaucoup de facilité (1).

Ce fut sans doute pour complaire à *Hiéron*, que notre Philosophe donna le dessein de ce vaisseau; car il n'estimoit

⁽¹⁾ Voyez Athenée, Liv. VI; l'Hydrographie du P. Fournier, Liv. I; & les Recherches historiques sur l'origina et les progrès des Navires des anciens, page 33.

pas affez cette invention pour y perdre son temps. Son esprit s'occupoit de choses plus sublimes & plus utiles. Outre les ouvrages qu'il publia sur les Conoïdes & les Sphéroides, sur la Quadrature de la parabole, sur l'Hydrostatique; il inventoit encore tous les jours des machines très ingénieuses. Fabricius nous apprend dans la Bistiocheque grecque qu'il avoit inventé des lanternes qui s'entretenoient toutes seules, une o gue hydraulique qui exécutoit plusieurs airs, & une machine compose de quatorze petites lames d'ivoire, qui servoit à aider la mémoire, & qui donnoit un frectacle fort amusant par la variété des figures qu'on pouvoit produire. On ne sait pas trop ce que tout cela veut dire; mais on ne s'est pas expliqué plus clairement sur ces inventions.

Ciceron dit aussi avec la même obscurité qu'ARCHIMEDE inventa une si here qui montroit le mouvement de la lune, du soleil & des planetes; & quoique Claudien ait donné la description de cette sphere. nous ne la connoissons pas mieux. Il paroît par sa description que le soleil, la lune & les autres planetes y avoient leur mouvement naturel, & que ce

mouvement étoit causé par quelque esprit enfermé: c'est l'expression de Claudien (1). Et quest-ce que c'étoit que cet esprit? Un savant Anglois, M. Derham, croit qu'on doit entendre par esprit quelque vapeur aérienne & subrile : mais il ne conçoit pas comment " cette liqueur . » ou quelque autre chose que l'horloge-» rie, ait pu produire un tel effet (2) ». Ainsi nous voilà aussi peu instruits sur cette machine que nous le sommes sur celles dont Fabricius fait mention. On s'est plus attaché à décrire les machines qu'ARCHIMEDE imagina pour la défense de Syracuse assiégée par les Romains, parceque l'histoire des guerres a été écrite avec plus de soin que l'histoire des sciences. Les hommes en général aiment le bruit & l'éclat, & font peu d'attention aux choses qui se passent dans les cabinets des Savants: néanmoins, comme ce sont de simples Historiens qui

⁽¹⁾ Inclusus variis famulatur spiritus astris, Et vivum certis motibus urget opus.

Voyez les yers de Claudien dans le Traité d'Horlogerie, par M. Derham, page 160. (2) Traité d'Horl. page 162.

en ont parlé, ils n'ont donné de ces machines que des notions vagues & peu satisfaisantes, lesquelles peuvent bien nous aider à concevoir consusément leur méchanisme, mais ne nous éclairent point sur leur construction. Ecoutons ces Historiens.

Nous lisons dans leurs ouvrages qu'après la mort du petit-fils d'Hiéron, Hippocrate, Général des Syracusains, voulant monter sur le trône, brigua la protection des Carthaginois, & que, pour l'obtenir, il leur sacrissa tous les Romains qui se trouvoient alors à Syracuse, en les faisant mourir. Le Consul Marcellus passa en Sicile pour avoir raison de cet outrage, & sit le siege de Syracuse par mer & par terre.

Il l'attaqua du côté de la mer avec foixante-cinq galeres à cinq rangs de rames. Il établit sur huit vaisseaux attachés ensemble, & affermis par des ancres, une vaste machine destinée à battre les murs de la ville. Son appareil de guerre étoit formidable, & il auroit brusqué la prise de la place si Archimede ne l'eût désendue.

Cet homme célebre, par le moyen

d'un grand nombre d'engins & de leviers qu'il avoit placés sur les remparts de la ville, sit pleuvoir sur l'armée de terre des assiégeants une grêle de grosses pierres qui rompirent les rangs, & qui mirent les troupes en désordre. Il désola ensuite leur slotte, en lançant sur les vaisseaux des pierres d'un poids énorme.

Avec d'autres machines il décochoit aux affiégeants une infinité de traits qui faisoient des ravages affreux. Mais la plus admirable de toutes ses inventions, c'étoit une machine d'une grandeur démesurée, en forme de bascule, avec une main de fer pendante à une forte chaîne attachée à un brancard. On faifoit avancer cette main fur les vaisseaux qu'elle accrochoit. A l'aide d'un gros contre-poids de plomb, on baissoit la bascule, laquelle enlevoit un vaisseau fort haut, & on le laissoit ensuite tomber dans la mer, où il se fracassoit tant par son propre poids que par la violence de sa chûte. Il avoit aussi dressé d'autres engins avec lesquels il brisoit toutes les inventions ou batteries des Romains. Et ayant fait des trous aux murailles, il lançoit par ces trous une si grande quan-

tité de traits, que personne n'osoit en

approcher (1).

On prétend aussi qu'il brûla plusieurs vaisseaux romains à la distance de trois milles avec des miroirs ardents : c'est une tradition moderne que plusieurs savants mettent au rang des fables. Il est certain que si ces miroirs étoient formés de verres paraboliques, qui, en réunissant les rayons du soleil à leur foyer. mettoient le feu aux vaisseaux, cela n'est pas croyable. Mais un Auteur ancien, nommé Tzetzès, a écrit que le miroir d'ARCHIMEDE étoit composé de. plusieurs miroirs qui, ajustés sur une espece de chassis, réunissoient par réflexion les rayons du soleil à une grande distance. On ne sait point quelle forme avoient ces miroirs. Il y a apparence qu'ils étoient plans, comme le conjecture le P. Kirker: & cela étant, le miroir de notre Philosophe a dû produire l'effet que la tradition lui attribue. En effet, M. de Buffon ayant composé un

miroir

⁽¹⁾ Voyez l'Histoite de Flybe; la vie de Marcellus dans Plutarque; l'Hydrographie du P. Fournier, Liv V; l'Hissoire ancienne de M. Rollin, Tome X; & l'Histoire générale de la Marine, Tome I.

miroir d'environ quatre cents glaces planes d'un demi pied en quarré, ce miroir a fondu le plomb & l'étain à cent quarante pieds de distance, & a allumé

le bois beaucoup plus loin (1).

Quoi qu'il en soit, ARCHIMEDE soutint lui seul le siege de Syracuse pendant trois ans. Il eût résisté davantage si les Syracusains eussent continué d'observer les manœuvres des Romains; mais s'étant abandonnés à la débauche à l'occasion de la sête de Diane, Marcellus prosita de cette occasion pour entrer dans la ville, & s'en rendre maître.

Dans le temps que tout étoit en mouvement dans Syracuse, notre Philosophe s'occupoit de la solution d'un problême, & son application étoit si sorte,
qu'il n'entendit ni le tumulte des Romains qui couroient par toute la ville,
ni le vacarme des habitants qui suyoient
à leur rencontre. Tout d'un coup un soldat se présenta à lui pour lui ordonner
de le suivre, & de venir parler à Marcellus. Archimede le pria d'attendre un

⁽¹⁾ Voyez l'Histoire & les Mémoires de l'Académie royale des Sciences de l'année 1747. Voyez aussi l'Histoire des progrès de l'Esprit bumain dans les sciences exactes, page 240 & suiv.

peu, afin que le problème qu'il venoit de résoudre, ne demeurât point imparfait & sans démonstration; mais le soldat qui ne s'embarrassoit ni de démonstration ni de problème, le tua.

Ce récit est de Plutarque, & il ne s'accorde pas avec celui de quelques autres Historiens. Il en est qui rapportent disséremment la mort de notre Philofophe. Ils disent que quelques soldats l'ayant rencontré chargé d'une caisse remplie d'instruments de mathématiques qu'il portoit à Marcellus, s'imaginerent que c'étoit de l'argent, & le tuerent pour s'en emparer. Enfin Tite Live prétend qu'un soldat qui ne le connoissoit point, le tua pendant qu'il étoit à contempler des figures qu'il avoit tracées sur la poussiere (1).

Ce qu'il y a de certain, c'est qu'AR-CHIMEDE avoit alors 75 ans, & que Marcellus apprit la nouvelle de sa mort avec tant de déplaisir, qu'il eut le meurtrier en horreur, & le regarda comme un homme exécrable: on dit même qu'il le sit pendre. Ayant fait ensuite une recherche exacte de tous ses parents, il les

⁽¹⁾ Tit. Liv. Hift. Liv. XXY.

traita avec distinction, & leur accorda des exemptions & des privileges particuliers.

Par ses ordres notre Philosophe fut enterré avec beaucoup de pompe. On grava sur son tombeau une sphere & un cylindre, comme il l'avoit desiré par son testament. Ceux qui conduisoient la construction de ce monument y ajouterent une inscription en vers de six pieds qu'on ne nous a point transmise. Le desfein de notre Philosophe étoit d'apprendre à la postérité que parmi le grand nombre de découvertes qu'il avoit faites, celle qu'il estimoit le plus c'étoit celle d'avoir trouvé la proportion du cylindre à la sphere qui y est contenue. C'étoit une coutume des anciens de parer leurs tombeaux de ce qu'ils avoient eu de plus à cœur.

Cependant, quelque soin qu'ARCHI-MEDE eût pris pour perpétuer son nom dans la mémoire des hommes, soit par ses ouvrages, soit par un monument remarquable, environ cent ans après sa mort à peine se souvenoit-on de lui dans son propre pays. Le peuple de Syracuse, autresois si passionné pour les sciences, & qui a sourni au monde des hommes

illustres en tout genre de littérature étoit tombé dans une profonde ignorance. La domination des Romains avoit tellement abâtardi les esprits de cette ville, que du temps de Cicéron on ignoroit absolument le lieu où étoit le tombeau d'ARCHIMEDE. Cet illustre Romain fut curieux de le voir, & après l'avoir long-temps cherché, il le démêla entre des ronces & des épines dont il étoit entiérement couvert. Cette découverte lui causa une grande joie. Il s'en félicita lui-même dans ses Tusculanes. »La plus grande ville de la Grece. » dit-il, n'eût pas connu le trésor qu'elle » possédoit, si un homme né dans un » pays décrié pour la grossiéreté de ses » habitants, n'eût été lui découvrir » le tombeau d'un de ses citoyens si dis-» tingué par la justesse & par la péné-» tration de son esprit (1).

Voilà sans doute un bel éloge d'AR-CHIMEDE. Comment donc Cicéron oset-il dire après cela que ce Philosophe étoit un simple & vil artisan, un homme de néant? Je n'irai point, dit-il dans un autre endroit de l'ouvrage que je viens

⁽¹⁾ Tufcul. Liv. V.

ARCHIMEDE.

de citer, » étudier la vie d'un Platon ou d'un Archytas, personnages consommés en doctrine, & parvenus au comble de la sagesse, pour en faire la comparaison avec la vie de Denys, la plus affreuse, la plus remplie de missere, & la plus destable que l'on puisse imaginer: j'aurai recours à un homme de la même ville que lui, un homme de néant, qui a vécu plusieurs années après lui; je le tirerai de la poussiere; je lui ôterai les instruments de son mésier pour le faire paroître sur la scene. Cet homme est Archimede dont j'ai découvert le tombeau (1).

Il feroit difficile de deviner la raison qui a engagé Cicéron à se contredire si formellement. Comment se peut-il qu'après avoir eu la curiosité de voir ce qui pouvoit rester d'ARCHIMEDE, il en ait parlé avec si peu de considération? Ne l'auroit-il connu que par ses ouvrages de

⁽¹⁾ Non ego jam cum hujus vita', quâ tetrius, miserius, eletestabilius excogitare nihil possum, Platonis aut Archytæ vitam comparabo, doctorum hominum & plane sapientium: ex eadem urbe humilem homuncionem a puivere & radio excitabo, qui multis annis post fuit, Archimedem. Tuscul. ubi suprà. Voyez ausii le Mémoire de M. l'Abhé Fraguier sur un passage de cicéron, où il est parlé du tombeau d'Arenument, Fome II des Mémoires de l'Acad. des Inscrip.

méchanique, & auroit-il fait peu de cas de ses machines? Mais il est à présumer que notre Philosophe ne les estimoit pas beaucoup lui-même. Aussi, pouvant faire graver sur son tombeau quelqu'une des machines qu'il avoit inventées, comme auroit pu être celle avec la quelle il se vantoit de pouvoir remuer la masse de la terre, pourvu qu'on lui donnât un point d'appui, il aima mieux y mettre la sphere & le cylindre dont il avoit trouvé la proportion.

Et encore quand même Ciceron ne l'auroit connu que par ses machines, & qu'il ne les eût regardées que comme des ouvrages grossiers, de peu de valeur, ARCHIMEDE en étoit-il moins parent d'Hieron, Roi de Syracuse? & peut-on appeller un homme de néant un Prince du sang? D'ailleurs peut-on comparer Archytas & Platon à ARCHIMEDE? Le premier étoit un homme fort ordinaire, en le considérant comme savant; & la science du divin Platon n'a aucun rapport avec celle de notre Philosophe.

A quoi donc attribuer un mépris si marqué pour un homme qui, bien loin d'être méprisable, est regardé comme un des plus grands génies que l'antiquité ait produits, qui a été comblé d'éloges par les plus célebres Philosophes modernes, & qu'on admirera dans tous les temps où les sciences exactes seront en honneur? M. l'Abbé Fraguier croit que ce mépris vient de ce que les Romains, laissant aux étrangers la gloire des sciences auxquelles ils ne pouvoient atteindre regardoient avec dédain tout ce qui ne tend point au gouvernement des

hommes & à la politique.

"Il faut aussi convenir, ajoute ce » Savant, que si un Orateur ou un Ma-» gistrat, comme Cicéron, a marqué peu » d'estime pour un Géometre, le Géo-» metre à son tour ne fait pas grand cas » ni du Magistrat, ni de l'Orateur; & » quand il vient à mettre en parallele la » vérité, l'étendue & le profit de ses » propres démonstrations, avec l'incer-» titude où l'Orateur est lui-même . & » l'erreur où souvent il songe à jetter » les autres par l'effort d'un art qui ne » tend pour l'ordinaire qu'à remuer les » passions, qu'à troubler le jugement, » à grossir ou à diminuer les objets, & » à réduire la raison par le charme de » la parole, comme Platon le montre » dans le Gorgias, & Cicéron même

92 ARCHIMEDE.

» dans un beau fragment de ses livres » de la République, alors le Géometre » trouve dans son propre sonds de quoi » ne céder à personne le premier rang; « & certainement, dans l'ordre des con- » noissances, celles-là ont un plus grand » prix, qui se présentent plus claire- » ment à l'esprit; telles sont celles de la » Géométrie: ce qui a produit ce mot, « qu'elle fait l'unique occupation de » Dieu (1).

Voilà ce qui s'appelle savoir apprécier les choses. Cette réflexion de M. Fraguier est si judicieuse & convient si bien à l'histoire d'ARCHIMEDE, que je ne puis mieux terminer cette histoire.

Un Auteur, nommé Abulfarage, dit que les Romains firent brûler quinze

(1) Mémoire ci-devant cité de M. Fraguier, page 311

vraisemblables? C'est ce qu'il faut laisser décider au lec-

ccur.

du Tone II des Mémoires de l'Académie des Inscriptions.

Je ne dois point oublier ici que le traduceur du Distionnaire de M. Chansepie a voulu justifier les expressions de Cicéron. Il eroit que Cicéron n'a pas voulu donner atteinne au mérite réel d'Archimede; mais en Orateur il a supposé que ce Géometre étoit tel, que l'oubli où il étoit dans sa patrie sembloit le représenter homme obscur, de néant.

Peut-être même a-t-il eu dessein de censurer par ce trait les Syracusains d'avoir perdu la mémoire d'un si digne citoyen ». (Dist. de Chansepié, note E.) Ce traduceur appelle cela ses conjectures, & il a raison. Mais sont-elles

ARCHIMEDE.

charges de ses ouvrages; mais personne ne le croit. Il est certain que plusieurs de ses ouvrages sont perdus: on trouvera la liste de ceux qui nous restent dans l'Histoire des progrès de l'Esprit humain dans les sciences exactes, page 440.



HIPPARQUE*

L paroît par la fphere mouvante qu'Archimede avoit imaginée, & dont je viens de parler dans son histoire, que ce Philosophe avoit cultivé l'Astronomie: aussi a-t-on écrit qu'il ne fut pas moins estimé par ses observations sur les folftices & les mouvements des planetes que par l'ouvrage merveilleux qu'il fit. dans lequel ces mouvements étoient représentés. Il étoit difficile en effet qu'un Savant, qui avoit tant travaillé à la perfection des Mathématiques, eût négligé la science des astres, qui en est une partie si importante. Vraisemblablement le même livre où il décrivoit sa sphere contenoit aussi le détail de ses observations: & comme ce livre est perdu, nous ignorons ses découvertes en Astronomie.

Eratesthene, qui vivoit dans le même temps qu'A chimede, étudia aussi cette science. Il sit plusieurs observations sur

⁽¹⁾ Plin. Histor. natur. Liv. II & XVI, &c. Foss. De scientiis Mathematicis. Bayle, Dith. bish. & cris. att. Hipparque, &c. &c.



HIPPARQUE

Reydellet del.

les mouvements des corps célestes, mesura l'obliquité de l'écliptique, construisit le premier observatoire, & détermina la grandeur de la terre. C'étoient de puissants appâts pour ceux qui auroient la volonté de suivre ces heureux commencements, & la capacité nécessaire pour le faire avec succès. Un siecle s'écoula sans qu'il se présent personne; mais ensin il parut un homme de génie, né véritablement Astronome, & qu'on peutappeller le restaurateur de la science des astres.

Cet homme est HIPPARQUE, qui vivoit 180 ans avant J. C. ou environ. On ne sait ni quels étoient ses parents, ni quelle sut son éducation. L'histoire nous apprend seulement qu'il vit le jour à Nicée dans la Bithynie, qu'il étudia l'Astronomie de bonne heure, qu'il observoit avec une dextérité admirable, & qu'il aimoit beaucoup le travail.

Les mouvements du foleil (ou de la terre) furent le premier objet de ses études. Il observa pendant une longue suite d'années les retours de cet astre à l'équateur & aux tropiques; & pour être assuré de l'exactitude de ses observations, il les compara avec celles

d'Aristarque: e'étoit un Philosophe Grec, né à Samos, qui étoit contemporain d'Archimede. Il soutenoit que la terre tourné sur son centre, & qu'elle décrit tous les ans un cercle autour du soleil. Persuadé de l'exactitude de ses observations, Hipparque détermina la grandeur de l'année à 365 jours, 5 heures, 55 minutes & 12 secondes. Ces parties de temps dont il a tenu compte, prouvent bien avec quelle attention serupuleuse il a fait & ses observations & ses calculs.

Il travailla avec le même soin à soumettre au calcul les irrégularités du mouvement du soleil. On savoit alors que cet astre (ou la terre) parcourt plus vîte la partie méridionale de l'écliptique, c'est à-dire, du cercle qu'il décrit annuellement, que la partie septentrionale. Pour expliquer cela, on supposoit que la terre n'est point au centre de l'écliptique; mais il falloit connoître cet écart ou cette excentricité pour connoître ces irrégularités. C'est ce que notre Philosophe entreprit de déterminer, & il y parvint en combinant les intervalles inégaux du soleil pendant les équinoxes & les solstices : il trouva ainsi que cette

excentricité est la vingt-quatrieme par-

tie du rayon de l'écliptique.

Encouragé par ces succès, HIPPAR-QUE voulut connoître les révolutions du mouvement de la lune, & il exécuta heureusement ce projet. Il détermina l'excentricité de l'orbite de cette planete. & l'inclinaison de cette orbite sur l'écliptique. Toutes ces connoissances lui dévoilerent les mouvements du soleil -& de la lune, de sorte qu'il fut en état de calculer des tables de ces mouvements; ouvrage d'autant plus estimable. qu'il étoit absolument nécessaire pour les progrès de l'Astronomie.

Ces tables sont perdues, & nous ne les connoissons que par tradition. Pline dit qu'elles étoient calculées pour six cents ans, " & qu'elles embrassoient les » éphémérides propres à chaque nation, » les jours, les heures, le site respectif » de chaque lieu, & les divers aspects » du ciel, relativement aux divers peu-» ples, comme si la nature l'eût admis

» à son conseil intime (1).

Les derniers traducteurs de Pline remarquent fort à propos à ce sujet qu'on

⁽¹⁾ Plin. L. II. C. 12. pag. 61 de la derniere traduction.

ne sauroit assez regretter la perte de cet ouvrage d'HIPPARQUE, parcequ'il jetteroit le plus grand jour sur la Géographie ancienne. En esset, ce grand Astronome devoit avoir eu égard à la dissérence des époques relativement aux diverses longitudes, & par conséquent aux dissérentes nations, tellement que les tables d'HIPPARQUE étoient accommodées à

l'usage de tous les peuples.

Mais un travail bien plus étonnant que ces tables, & qui paroissoit excéder les forces de l'esprit humain, ce fut celui qu'il fit pour déterminer la distance du soleil à la terre, & la grandeur de l'univers. Quelles opérations pouvoit-on faire pour parvenir à cette sublime connoissance? Il semble qu'il n'y avoit pas de point qui pût leur servir de base. Cependant le génie de notre Philosophe, fécond en inventions, trouva une méthode qui surmonta toutes les difficultés. Il mesura les diametres apparents du soleil & de la lune, leurs distances & leurs grandeurs respectives, & le diametre de l'ombre terrestre dans les éclipses de lune; & par ces opérations extrêmement délicates, il trouva la distance du

foleil à la terre & celle de la lune au même globe (1).

Il voulut ensuite concilier les mouvements du soleil & de la lune. Philolaé & Démocrite avoient entrepris cela sans succès. L'an 433 avant J. C. Methon découvrit un cycle de dix-neuf ans, qui ramenoit affez bien la lune & le soleil au même point du ciel. Cependant on reconnut dans la suite que ce cycle n'étoit pas parfait, & qu'il s'en falloit de quelques heures que les 235 lunaisons qu'il comprenoit s'accordassent précisément avec les mouvements du soleil & de la lune. Aussi un Astronome Cizvcénien, nommé Calippe, forma un nouveau cycle de 75 ans, dont il retrancha un jour. C'étoit celui de Méthon quadruplé. Il crut qu'à la fin de ce cycle les nouvelles & pleines lunes retomberoient au même jour de l'année solaire : il se trompa. Ce fut HIPPARQUE qui reconnut l'erreur. Il fit voir que ce cycle manquoit d'un jour entier dans 304 ans. Pour corriger ce défaut, il quadrupla la période de Calippe, & retrancha le jour

⁽¹⁾ Voyca l'Histoire des progrès de l'Esprit humain dans les sciences exactes, pages 124 & 125.

TOO HIPPARQUE.

excédant. Il forma ainsi un nouveau cycle beaucoup plus exact que celui de Calippe. Il le proposa aux Grecs qui, accoutumés à se servir de ceux de Méthon & de ce dernier Astronome, ne jugerent pas à propos de changer leur façon de compter: tant l'habitude a de force sur les hommes peu éclairés.

Ce même HIPPARQUE, qu'on ne fauroit trop louer, dit encore Pline, pour
s'être persuadé que nos connoissances
peuvent atteindre aux astres, surprit dans
les cieux une nouvelle étoile. Il observa
dès le jour de son apparition qu'elle avoit
un mouvement: ce qui l'amena à douter
si le cas n'étoit pas plus fréquent qu'on
ne pensoit, & si les étoiles que nous
croyons fixes n'avoient pas un mouvement semblable.

Pour s'en assurer, il osa transmettre à la postérité le dénombrement des étoiles; faire l'appel de chaque étoile par son nom (ad nomen expungere), & imaginer diverses sortes de machines avec lesquelles il détermina la situation & la grandeur de chacun de ces astres; en sorte qu'il sut facile de discerner si les astres mouroient ou naissoient, & s'ils passoient précisément par tel ou

tel autre point du ciel, s'ils se détournoient de leurs cours; » tellement qu'il-» laissa à tous les hommes à venir le » ciel pour héritage, au moins à qui-» conque d'entre eux se trouveroit assez » de génie pour comprendre une telle

» méthode (1).

Pline ne nous apprend point ce que c'étoient que ces, machines dont HIP-PARQUE fit usage: mais nous savons qu'en comparant ses observations avec celles de deux Astronomes célebres dans ce temps, nommés Aristille & Timocaris, il reconnut que les étoiles avoient changé de place en rétrogradant, suivant l'ordre des signes, d'environ deux degrés. Il ne put savoir autour de quel point se fait cette révolution: il conjectura seulement que ce devoit être autour des poles du zodiaque.

Rohault à écrit que notre Philosophe passa la plus grande partie de sa vie à observer le mouvement des étoiles, & qu'il croyoit que les étoiles fixes ne changeoient point de place dans le ciel, & qu'elles pouvoient servir pour déterminer la route des planetes, de même

⁽¹⁾ Pline , ubi supra, page 1214

101 HIPPARQUE.

qu'on pourroit se servir de plusieurs rochers qui seroient dans la mer, pour marquer le cours des navires qui ne laissent aucuns vestiges dans les lieux par où ils passent. "HIPPARQUE, ajoute-t-il, » employa donc son industrie à mesurer » la distance qu'il y a de chaque étoile » fixe à l'écliptique du soleil, ce qui » s'appelle la latitude d'une étoile; puis » à déterminer le nombre des degrés & » des minutes de l'écliptique, que l'on » compte d'Occident en Orient, depuis » le premier point du signe du belier jus-» qu'au point vis-à-vis duquel corres-» pond chaque étoile; ce qu'on appelle » sa longitude : mais la mort l'ayant » prévenu, ce n'a été que sa postérité » qui a pu exécuter son dessein (1).

Il y a dans ce récit une erreur que Bayle a fort bien relevée: c'est qu'il est faux que notre Philosophe ne connût point le mouvement des étoiles fixes de l'Occident à l'Orient, qui fait varier leur longitude. On vient de voir au contraire que ces astres avoient changé de place en rétrogradant. A l'égard de l'occupation dernière d'HIPPARQUE à dé-

⁽¹⁾ Physique de Rohault, C. VII.

HIPPARQUE. 103

terminer la longitude des étoiles, lorsque la mort le surprit, il n'y a peut être que Rohault qui en ait parlé; il faut croire que ce Savant savoit cela de bonne part: mais nous ignorons com-

ment & à quel âge il mourut.

Ce Philosophe attribuoit à nos ames une origine céleste. Il admettoit plufieurs Dieux qu'il assujettissoit à des loix. Ce dernier sentiment paroît rensermer une contrariété. Qui est-ce qui a pu imposer des loix aux Dieux? S'ils ne sont pas auteurs de ces loix, ils ne sont pas Dieux, & c'est la loi qui est Dieu. Si au contraire ils les ont établies, l'expression est impropre, & il ne faut pas dire que les Dieux sont soumis à des loix, mais qu'ils suivent l'ordre qui est en eux, & qui constitue leur essence.

Cela me paroît évident. Cependant Bayle prétend qu'il n'y a point d'inconvénient à dire que Dieu aime l'ordre & le bien par une loi nécessaire & indispensable; car, au contraire, ce seroit une impersection que d'être capable de violer cette loi. Mais n'est-ce pas un défaut que d'être soumis à un ordre qui retarde ou qui affoiblit nos sonctions? Bayle tient pour l'affirmative; ainsi sa

ro4 HIPPARQUE. feconde proposition contredit la miere.

Le seul ouvrage d'HIPPARQUE, nous reste, est son Commentaire les Phénomenes d'Aratus. Cet Aratus un Poëte de Soles, ville de Cilicie le livre des Phénomenes étoit un poécrit en vers grees, qui ont été trac en vers latins par Cicéron. Le Comn taire de notre Philosophe est une tique de ce poème. HIPPARQUE l'ac d'avoir pillé les livres d'Eudoxe, & m d'avoir copié jusqu'à ses fautes. Le I Pétau a donné une bonne traduction ce Commentaire.



•

,

PLINE a donc copié Dioscoride: c'est la conséquence qu'on tire de cette discussion; mais on n'est pas obligé de l'adopter. Parceque le Naturaliste Romain a survécu au Naturaliste Grec, ce n'est pas une preuve que celui-là ait connu l'ouvrage de celui-ci. Il ne s'agit point de décider l'antériorité de leur personne, mais celle de leurs ouvrages. Si ces ouvrages ont paru dans le même temps, PLINE & Dioscoride n'ont pu se copier ni l'un ni l'autre; & cela arrive ordinairement aux Auteurs contemporains, comme l'étoient ceux que je viens de citer.

Quoi qu'il en soit de ce problème que je ne prétends pas avoir résolu, il est toujours certain que l'Histoire naturelle de PLINE est l'ouvrage le plus considérable que les anciens aient produit. Il est le dépôt de toutes leurs connoissances. C'est le tableau de toute l'industrie humaine depuis les temps les plus reculés jusqu'au premier siecle de notre Ere: fruit d'une lecture prodigieuse, & le résultat ou le produit de près de deux mille volumes. Mais ce qui rend sur-tout son livre infiniment estimable, c'est; selon M. Rollin, la force, l'énergie, la

PLINE *.

s'éleva dans le feizieme fiecle une dispute entre les Savants d'Italie, pour favoir fi PLINE avoit fait ulage des ouveages de Diofcoride, Naturalifte Grec, ou fi Diescoride s'étoit servi de ceux de PLINE; & on ne décida point la question. Seulement on affura que PLINE avoit furvecu à Dioleoride : & on en conclut qu'il étoit à croire qu'il avoit plutôt profité de ses lumieres que Diefcoride n'avoit profité des fiennes. Mais fi cela eft, pourquoi PLINE, qui cite avec tant d'exactitude, n'a-t il pas cité Dioscoride? C'est que celui ci n'ayant fait que compiler les mêmes livres qui **Atoient entre les mains de tout le monde.** PLINE n'a pas cru devoir lui faire hon-...neur du bien d'autrui.

^{*} Caii Plinii Vita, in libro de viris illustribus, Austore Sneton. Caii Plinii vita incerto Austore. Lettres de P. ne le jaune. Dist. cris. de Bayle. Mémoires de l'Asa ém e royale des Inscriptions, Tomes 1, III, IV, VII, See Son Histoire natureile, & les trois ptemiers volumes d'ette Histoire nouvellement traduite en stançois sous ce titre :
Histoire naturel e de Pline, traduite en françois, avec le sexte latin, résabli d'après les meulleures leçons manuscrites.

PLINE, connu chez les Romains par le nom de Caius Plinius Secundus, naquit à Vérone l'an 23 de l'Ere chrétienne, d'une famille illustre. Son pere fe nommoit Celer & sa mere Marcella. Il porta les armes de bonne heure, & fervit avec distinction dans la cavalerie: il se dégoûta bientôt de cette profession si peu conforme au goût qu'il eut pour l'étude dès sa plus tendre jeunesse. Il s'attacha au barreau. Pendant quelque temps il fit la fonction d'Avocat. Il fut ensuite agrégé au College des Augures (1), & devint Intendant en Espagne. Vespasien & Titus, qui l'honoroient de leur estime & de leur amitié, lui confierent diverses affaires importantes; mais quoiqu'il répondît avec le plus grand zele & un égal succès à la confiance de ces Princes, il partageoit son temps entre les devoirs qu'il devoit remphr & la culture des sciences. Il consa-

⁽¹⁾ Les Augures étoient les Prêtres les plus anciens de Rome. Leurs fonctions étoient d'interprêter la volonté des Dieux par le moyen des oiseaux. Cétoient des fourbes qui inventoient des présages pour la faction qu'ils vouloient favoriser, & qui se moquoient de la religion & des hommes en saisant parler les Dieux comme ils le jugeoient à propos. Voyez les Mémoires de l'Académie des Inscriptions, Tome I & Tome IV.

croit le jour aux affaires & la nuit à l'étude. En hiver il commençoit à étudier à une heure du matin, au plus tard à deux heures, & souvent à minuit. Il se rendoit avant le jour chez l'Empereur Vespassen, qui, comme lui, donnoit peu de temps au sommeil. De là il alloit remplir les devoirs de son emploi, &, de retour chez lui, il reprenoit le fil de ses

travaux philosophiques.

Dans l'été, lorsque ses occupations lui laissoient quelque loisir, il s'étendoit au soleil après son diner, où il demeutoit une ou deux heures. Il prenoit ensuite un bain froid, faisoit un léger goûter, & dormoit quelques instants. A son réveil il se remettoit à l'étude jusqu'au souper, pendant lequel son Secrétaire faisoit une lecture dont il savoit prositer, quoiqu'il saisit comme en courant les passages qui pouvoient le plus l'intéresser. Dans l'été son soupé finissoit avant le jour, & dans l'hiver il sortoit de table une heure après la nuit.

Quand il voyageoit il avoit toujours à ses côtés un livre, des tablettes & un copisse qui mettoit au net ses pensées & les extraits des ouvrages qu'il lisoit. En am mot, il n'y a jamais eu d'homme plus

Tome V.

affidu à la lecture & au travail. Un jour celui qui lisoit pendant le repas, ayant mal prononcé quelques mots, un de ses amis l'interrompit pour le prier de recommencer. PLINE lui dit: Est-ce que vous n'avez pas compris ce qu'il vient de lue? Son ami lui ayant répondu affirmativement: Pourquoi donc, continua notre Philosophe, l'avez-vous fait répéter? nous avons perdu au moins dix lignes par votre interruption. Il gronda une autre fois son neveu, parcequ'il se promenoit sans livre. Il ne tenoit qu'à vous, lui dit-il, de ne pas perdre votre temps comme vous faires; car il regardoit comme un temps perdu celui qu'on n'employoit pas à l'étude.

Je donne tous les jours aux affaires, écrivoit-il à Titus avant qu'il fût Empereur, & je me réserve la nuit afin de l'employer à la lecture & à la composition. Ne serois-je pas trop heureux encore quand cette conduite ne me procureroit d'autre avantage que celui de vivre plus long-temps? Le sommeil emporte la moitié de la vie; & c'est un gain plus sûr & plus légitime que tous les autres, que de lui dérober le plus de temps

qu'il est possible.

Et dans son Epître à Vespasien, impri-

mée à la tête de son Histoire naturelle, il s'exprime ains: Je ne donne à l'étude que mes moments dérobé; j'entends ceux que je dérobe au sommeil, & nullement aux heures que je vous dois. Le jour, tant qu'il dure, vous est consacré. Quant au sommeil, j'en détourne autant d'heures que ma santé peut me le permettre; & si l'on demande quel avantage je retire de ce sacrifice, je dirai avec Marcus Varron, qu'en musant ainsi, j'en crois vivre quelques heures de

plus. En effet, vivre c'est veiller.

Assurément Pline ne dormoit guere s'il ne composoit que la nuit. Pline le jeune, fon neveu, dit qu'il publia d'abord un livre intitulé de l'Exercice équestre du Javelot; qu'il mit ensuite au jour la Vie de Quintus Pomponius son parent, lequel s'étoit fait une réputation par des Tragédies qu'il avoit composées, & huit livres des Guerres Germaniques. Ce dernier ouvrage dut sa naissance à un songe. L'ombre de Drusus Néron, qui avoit remporté plusieurs victoires dans la Germanie, lui apparut pendant qu'il dormoit, & lui recommanda sa mémoire. en le conjurant de le dérober à l'injure de l'oubli. A son réveil, Pline résolut de rassembler tout ce qui s'étoit passé de mémorable pendant le cours des expéditions des Romains contre les Germains. Et c'est ce qu'il exécuta dans ses

Guerres Germaniques.

Les autres Ecrits qui parurent successivement furent, 1°. De l'Etude de l'homme, en six volumes. C'étoit un traité d'éloquence, dans lequel l'Auteur prenoit l'Orateur au berceau, & le condusoit jusqu'à la perfection. 2°. Discours équivoques, publiés vers la fin du regne de Néron. Comme il étoit dangereux alors de s'expliquer librement in notre Philosophe employa l'équivoque, afin de ne pas se perdre, en voulant relever le courage abattu des Romains, 3°. Histoire naturelle, divisée en trentessept livres.

De tous ces ouvrages il n'y a que l'Histoire naturelle qui soit parvenue jusqu'à nous. Son neveu dit qu'il lui laissa cent soixante Commentaires de choses choistes. C'étoit encore un grand travail. Et on est toujours étonné comment un homme qui étoit accablé d'occupations relatives aux grandes charges qu'il remplissoit, & que l'amitié & le commerce des Princes venoient distraire, ait pu écrire tant de volumes. Il est vrai qu'à

une application incroyable il joignoit une vigilance sans exemple. Il observoit tout: il examinoit tout, & rien n'étoit capable de refroidir le desir qu'il avoit de connoître la nature. Il su même la victime de son zele, & le martyr en

quelque sorte de la Philosophie.

Il étoit à Misene où il commandoit la flotte des Romains. Un jour (c'étoit le premier Novembre de l'année 79 de J. C.) on vint l'avertir qu'il paroissoit me nuée d'une forme & d'une grandeur traordinaires. Il étudioit alors couché foleil, selon sa coutume. Il se leva & conta sur une hauteur d'où on pouvoit seux observer ce phénomene. La nuée toit d'une montagne qu'on reconnut le mont Vésuve. Elle étoit moitié che, moitié noire. Cela lui parut si aordinaire, qu'il voulut l'observer lus près.

commanda qu'on lui préparât une rne: c'étoit un bâtiment à rames, l'éger, excellent pour le combat. & l'éger, excellent pour le combat. & l'éger de la course; & il s'y emmandais à mesure qu'il approchoit me. Vésuve, il se trouvoit enve-pé par la sumée qui en sortoit. Des res calcings & des cailloux tout

brûlés & pulvérisés par la violence du feu, tomboient autour de son navire. Le danger étoit pressant. PLINE délibéra s'il ne revireroit pas de bord : le Pilote l'exhortoit à prendre ce parti; mais le desir qu'il avoit de s'instruire lui sit rejetter ce sage conseil. La fortune, s'écria-t-il, savorise les gens courageux. Allons voir Pomponianus à Stabies: c'étoit un des es amis.

Il le trouva occupé à faire porter tous ses effets sur des vaisseaux, asin d'échapper par la fuite au péril qui le menaçoit, lorsqu'il auroit le vent favorable. PLINE tâcha de calmer ses inquiétudes; & pour diminuer sa crainte par l'exemple de la sécurité, il se sit porter au bain, & soupa ensuite fort gaiement, où du moins avec toutes les apparences de la gaieté. Le repas sini, il se coucha & dormit d'un prosond sommeil.

Cependant les flammes du Vésuve se manifestoient au loin en divers endroits de la montagne, & leur éclat surmontoit les ténebres de la nuit. On éveilla notre Philosophe: il se leva, & après avoir considéré pendant quelque temps ce terrible spectacle, il chercha à modérer la terreur qu'il inspiroit. Dans cette vue il assura que ces slammes venoient uniquement de ce que le seu avoit pris dans les maisons de quelques villageois que la peur avoit fait suir en désordre, sans laisser personne à la garde de seurs soyers. Il se recoucha ensuite, & s'endormit en attendant le jour; mais il ne goûta pas long-temps les douceurs du repos.

Insensiblement la maison où il étoit se remplissoit de cendres & de pierres criblées, & de fréquents tremblements de terre l'ébranloient jusqu'aux fondements. On éveille Pline en sursaut. On l'avertit du péril qui le menace, & on l'amene vers Pomponianus pour délibérer sur le parti qu'il y avoit à prendre. Il s'agissoit de savoir si on resteroit enfermé dans l'intérieur des murs, ou si on erreroit à l'aventure dans les champs; & on prit le dernier parti.

Chacun se mit sur la tête des coussins attachés avec des bandes de linge pour se garantir de la chûte des corps que le Vésuve lançoit continuellement. Déja le jour commençoit à paroître; mais Print étoit enveloppé d'une vapeur

PLINE étoit enveloppé d'une vapeur sombre & épaisse qu'il falloit écarter par la lumiere des flambeaux. On gagna

le rivage pour voir si la mer seroit navigable, & elle se trouva très orageuse. Notre Philosophe qui se sentoit déja oppressé, se jetta sur un drap qu'on étendit par terre. Là il demanda successivement deux verres d'eau froide qu'il but. Dans le moment se répandit une odeur de soufre, & la flamme suivit de près. Tout le monde se sauva. Quant à lui, il voulut se lever en s'appuyant sur deux esclaves: mais il tomba mort aussi tot. étouffé par l'air brûlant qu'il respira. Le surlendemain du jour de sa mort on trouva fon corps entier fans aucune blessure, vêtu comme on l'avoit laissé. On eût dit qu'il dormoit. Il n'avoit que cinquante-fix ans lorsqu'il expira.

Ce Philosophe a eu une destinée presque aussi bizarre, aussi variée que celle d'Aristote, comme l'observent sort à propos les derniers traducteurs de son Histoire naturelle: tantôt regardé comme l'Ecrivain de l'antiquité le plus universel & le plus instruit, tantôt méprisé, traité de menteur, & accusé de la plus grossiere imposture, ou de la crédulité la plus imbécille. Il est bien étonnant qu'on ait été si partagé sur le mérite d'un ouvrage qui ne contient que des saits.

On peut se préoccuper pour un système. parcequ'on n'est pas toujours en état de savoir si ce systême est vrai ou faux. Il n'y a que les découvertes & les observations qui puissent le faire connoître. Mais on n'a point de problême à réfoudre pour décider du mérite d'un traité d'Histoire naturelle. Où l'on peut vérifier les faits qu'il contient, ou cette vérification est impossible. Dans le premier cas on peut en juger en dernier ressort, & dans le second il faut suspendre son jugement & s'en tenir aux probabilités. Et lorsque le temps a dévoilé quelque erreur, on doit examiner si l'Auteur avoit pu l'éviter, s'il l'a commise de propos délibéré, ou si elle provient d'un. défaut de lumiere de la part.

Personne ne resusera sans doute à PLINE, à un des plus beaux génies de Rome, de n'avoir point su ce qu'il fai-soit. Il est vrai que son ouvrage manque de critique, & c'est-là un grand désaut. Il y a dans cet ouvrage une érudition immense; mais c'est une compilation saite sur des mémoires qu'on lui sournissoit, ou qu'il avoit recueillis; sorte de production sujette à bien des méprises. PLINE, dit un juge éclairé,

(M. l'Abbé Gedoin) étoit plus estimable encore par sa maniere de penser, grande & forte, que par sa pénible & labo-

rieuse entreprise (1).

Cependant ébloui par l'étendue de cette entreprise, on s'est passionné pour PLINE, & , dans cet enthousiasme, on a préconisé également les beautés & les défauts de son ouvrage, & on a voulu que le nom de l'Auteur sussit pour donner cours à une fausseté. Aussi les gens sensés se sont moqués de ce dévouement absolu à l'autorité de notre Philosophe. C'est ce qu'a fait nommément le célebre Fabuliste François (La Fontaine). En parlant de l'amitié que, selon PLINE, le Dauphin a pour les hommes, il-dit:

» En son Histoire
» Pline le dit, il le faut croire (2).

Il est certain que c'étoit le comble de la déraison que de vouloir donner pour un fait une chose ridicule, parceque notre Philosophe l'avoit écrite. Son Histoire natuelle est en effet remplie de

⁽¹⁾ Histoire de l'Acad. roy. des Inscript. Tome XXII, page 94. (2) Fables de La Fontaine, Liv. IV.

traits non seulement incroyables, mais encore tout-à-fait absurdes; & c est avec raison qu'un Savant de nos jours a observé qu'on ne peut les lire sans savoir ce que l'on doit le plus admirer, ou de la bonté de l'Auteur à les croire, ou de sa force à les écrire (1). Voici quelques-uns de ces traits.

1. On croit que les cometes qui préfentent la figure d'une slûte, sont d'un mauvais présage; que celles qui se rencontrent dans les parties des astres réfervées à la pudeur, menacent les mœurs obscenes; que c'est un poison assuré pour quelqu'un si elles se levent vers la tête du dragon, c'est-à-dite, de la constellation appellée de ce nom. Hist. natur. Liv. II. C. 25.

2. Nous lisons, dit Pline (dans le même Livre, Chapitre 58,) qu'aus temps des guerres cimbriques on entendit dans le ciel des clitequis d'armes & des sons de trompettes: ce qui s'est remarqué aussi très souvent tant avant qu'après cette époque. Pendant le troi-

⁽¹⁾ Notes sur le second Livre de Pline, par M. Gnettard, à la fin du Tome I de la nouvelle traduction de l'Hissire maturelle.

seme consulat de Marius, les Tudertes & les habitants d'Amérie virent des armées qui se mesuroient & qui se heurtoient dans le ciel: ils observerent que celles qui étoient au couchant furent mises en suite, &c.

3. En outre, écrit ailleurs notre Naturalisse, les monuments historiques font foi qu'on vit tomber de la partie inférieure de l'air du lait & du sang sous le consulat de Marcus Acitius & de Caius Porcius; qu'il plut des chairs plusieurs sois ... on ajoute que celles de ces chairs que les oiseaux n'enleverent point, ne purent se corrompre. Il plut aussi du ser & des briques, &c. (Hist. nat. Liv. II. C. 56.)

4. Toute la nature se ressent des influences de la lune, & le plus peut animal, la sourmi, cesse de travailler lorsque la lune ne paroît point. Les huîtres & autres testacées à conques & à coquilles croissent ou diminuent selon le cours de la lune, & le nombre des sibres ou lobes du soie des souris répond au quantieme de cette planete, &c. (Hist. nat. Liv. II. C. 41.)

A Dodone on voit la fontaine de Jupiter, qui est d'un froid glacial : si on

v plonge un flambeau allumé, il s'v éteint; mais si l'on rapproche un flambeau éteint, il s'y rallume. Cette même fource s'arrête poncuellement à l'heure de midi; d'où lui vient le nom de Fontaine de la Pause : après quoi elle groffit toujours de plus en plus jusqu'à minuit, où elle commence à décroître. En Illyrie est une fontaine froide, sur laquelle si vous étendez des vêtements, le feu y prendra. L'étang de Jupiter Hammon est froid le jour & bouillant la nuit. La fontaine du Soleil chez les Troglodytes est douce & très froide vers midi: ensuite elle s'échausse par gradation; & vers minuit elle est non seulement bouillante, mais encore très amere, &c. (Liv. II. C. 102.)

Dans les Champs Sabin & Sidicin, les pierres frottées d'huile ou de graisse, brûlent comme du bois. A Egnatia, bourg des Salentins, il y a une roche sacrée qui met d'elle-même le sen an bois qu'on met dessus: & sur l'autel de Junon Lacinie, qui est en plein air, la cendre reste immobile, quelque vent & même quelque ouragan qu'il survienne. (Liv. II. C. 107) &c. &c. &c.

On feroit un fort gros livre de toutes

les erreurs, inepties & absurdités qu'on trouve dans l'Histoire naturelle de PLINE. On ne doit pas penser que ce Philosophe y ait a jouté foi ; mais on ne conçoit pas comment il a en la force de les écrire. Quel courage, s'écrie un de ses Commentateurs (M. Guettard), pour exposer tant de sottises aux yeux de la postérité! Un Patriarche d'Aquilée, nommé Hermolaüs Barbarus, prétendoit avoir fait cinq mille corrections importantes dans l'ouvrage de notre Philosophe; & quoique les nouveaux traducteurs de l'Histoire naturelle soutiennent qu'i y beaucoup à rabattre de fa prétention; il est toujours certain qu'on n'en feroit guere moins aujourd'hui fi on vouloit retrancher de cette Histoire toutes les faussetés qu'elle contient.

Ces hommes de lettres avouent néanmoins que parmi les remedes tirés des plantes que PLINE décrit dans les cinq livres de fon ouvrage, » il y en a beau» coup évidemment faux, illusoires,
» dangereux même, équivoques, peu
» surs, &c...que sur l'Astronomie,
» la Physique générale, sur la Géomé» trie, &c. il n'a pas dit tout ce qu'il
» auroit pu dire, & qu'il est resté

* quelquefois au desfous des connois-* sances acquises avant lui (1) ». Bayle a écrit qu'il n'a fait qu'effleurer les sujets (2).

Cela n'empêche pas qu'une entreprise aussi considérable que celle que notre Philophe a faite ne soit digne des plus grands éloges. » Qu'on reproche à » Pline des erreurs, disent les nou-» veaux traducteurs, c'est ce qu'il a sans se contredit de commun avec tous les » Compilateurs de faits & d'observa-» tions en tout genre. Qui de nos plus » habiles modernes peut se piquer d'en » être exempt? Mais pour lui reprocher » des mensonges volontaires, tandis » qu'il s'en montre l'ennemi le plus dés claré, qu'il tombe même à toute oc-» casion sur les Grecs si décriés par les » leurs. il faut l'avoir lu sans réflexion. » Il n'a pu sans doute éviter d'en copier » quelques-uns dans leurs livres, parce-» que voulant tout avoir, il n'avoit pas » toujours le temps de faire le discerne-» ment nécessaire dans ce qu'il transcri-

⁽¹⁾ Préface de la nouvelle traduction de Palms, page

⁽¹⁾ Diff. cris. Tome L

» voit ou faisoit transcrire, & qu'en se » rendant trop difficile il eût craint de » laisser échapper quelque fait intéres-» fant. Il faut considérer d'ailleurs que » PLINE n'ayant fini son Histoire que peu » de temps avant sa mort, il n'a pu la » revoir, ni par conséquent lui donner » cette derniere main qui fixe la condi-» tion des ouvrages (1).

On ne peut mieux justifier PLINE ni apprécier son ouvrage avec plus de justice. Et c'est avec vérité que ces traducteurs ont encore écrit que toutes les richesses de la nature & des arts, excepté peut-être les coquillages & les papillons, sont inventoriées dans cet ou-

vragė.

L'Auteur commence par contempler le monde en grand. Il examine sa forme & son étendue; il parle sommairement du ciel, c'est-à-dire des astres, des éléments, des météores, & de tous les phénomenes célestes & terrestres. Il décrit ensuite la Terre, c'est-à-dire, l'Europe, l'Afrique & l'Asie. Après cela il écrit l'histoire de l'homme, celle des animaux terrestres, des poissons, des

⁽¹⁾ Préface de la nouvelle traduction, page vi-

oiseaux & des insectes. Du regne animal il passe au regne végétal. Il décrit toutes les plantes; savoir, les plantes odorantes, les plantes qui portent fruit, les arbres sauvages, les arbres cultivés, les herbes & les fleurs : il parle aussi de leurs propriétés médicinales, & des remedes; ce qui lui donne lieu de faire mention des maladies. Enfin il termine son ouvrage par l'histoire du regne minéral, de l'or, de l'argent, du cuivre, du plomb, &c. des marbres, des

pierres, &c.

Ainsi toute la nature passe sous ses crayons. Toutes les inventions humaines, toute l'industrie des hommes. entrent dans la composition de son ouvrage. C'est un tableau qui représente toutes les connoissances humaines depuis l'origine du monde jusqu'à son temps. Il n'oublie aucun être, aucune découverte, aucune production connus jusqu'alors. Il se peint lui-même dans sa composition, & sans le vouloir, & on v reconnoît son caractere & son génie. Il v paroît Philosophe social & sans fard, Savant défintéressé qui n'écrit que pour être utile. Toutes ses réflexions respirent l'honnêteté, la vertu, la justice,

l'amour de l'ordre. Sa religion seuse est, dit-on, un problème; mais PLINE confond trop souvent Dieu avec la nature pour ne pas le suspecter d'athéisme.

Il n'est pas possible de faire l'analyse suivie de son ouvrage; mais il convient à son histoire de faire connoître le sonds de ses pensées, son goût, sa maniere de peindre, & de donner, en un mot, une idée de son travail.

LE MONDE est éternel, immense & facré. Il est tout en tout. Lui-même est tout; car les bornes qui le comprennent se perdent dans l'infini. Sa figure ronde rentre sur elle même par tous les points qui la composent. Elle se sert à elle-même de point d'appui : elle s'embrasse, & doit à elle-même sa cohérence sans besoin d'aucun ciment étranger : elle n'a ni commencement ni fin sensibles dans ses parties; & sa figure est la plus convenable au mouvement qui lui est destiné.

Le monde porte l'empreinte d'une quantité incroyable d'animaux, & de toutes les choses imaginables. Son mouvement continuel & circulaire retient la terre dans le poste central & inférieur. Cette terre est le pivot du mouvement universel: elle emprunte de la nature entiere l'équilibre qu'elle lui procure à son tour; elle est seule immobile au centre d'une sphere d'activité; & elle a pour lien l'univers même, comme l'uni-

vers n'a d'autre appui qu'elle.

Entre le ciel & la terre sont suspendus à des intervalles réglés les fept astres qu'on nomme planetes. A leur centre marche le soleil que son volume & son excessive puissance sont regarder comme le suprême modérateur. Il est le principe de vie, le principe intelligent, le ressort universel, le Dieu de la nature : il éclaire toutes choses. Toujours radieux, toujours parfait, il voit & entend toutes choses. S'il n'est pas Dieu, ce Dieu, quel qu'il soit, est sans doute tout yeux, tout oreilles, tout sens, tout ame, tout esprit, tout lui-même. Et si parmi les mortels il peut se trouver un Dieu, c'est à ses bienfaits envers les autres mortels qu'on peut le reconnoître: c'est là le chemin à une éternelle gloire.

C'est une impiété d'assurer que l'Etre suprême, quel qu'il soit, prenne aucun souci des choses humaines. Cependant en toute terre, en tous lieux, à toute heure, la Fortune est généralement invoquée, réclamée, accusée, condamnée. Elle seule occupe nos pensées. Elle seule est l'objet de notre éloge comme de notre blâme. Nous mêlons envers elle l'outrage au culte, en l'appellant volage, aveugle, vagabonde, inconftante, &c. Nous lui rapportons la perte & le gain ; & dans le grand registre des affaires humaines, elle est également cotée pour la mise & pour la recette. Enfin nous sommes tellement sous la dépendance du hasard ou du sort auquel elle préside, que nous avons fait Dieu ce même sort on hasard par qui l'existence de Dieu devient incertaine.

Parmi les êtres que Dieu a créés, l'homme tient le premier rang. La nature a produit toutes choses pour lui, quoiqu'elle lui fasse payer bien cher cette faveur. C'est en esset un problème, si elle l'a traité en bonne mere, ou en marâtre. D'abord elle l'a laissé nud, sans armes & sans désenses, au lieu qu'elle a couvert les autres animaux de laine, de bourre, de soie, de plumes, d'écailles, &c. & qu'elle les a armés de dards, de grisses, de dents meurtrieres, &c. elle a même assubé les arbres

d'écorces pour les garantir du froid & du chaud. Il n'y a que l'homme qu'elle ait jetté nud sur la terre, & qu'elle ait fait naître dans les larmes.

Dès qu'il vient au monde on le tient lié & garrotté, de sorte qu'il n'a pas un seul membre de libre; tandis que les autres animaux sont en pleine liberté, & vont à l'abandon dès l'heure même qu'ils sont produits. Ainsi l'homme qui doit commander aux autres animaux, demeure là pieds & mains liés, pleurant & gémissant comme s'il faisoit amende honorable à la justice de nature, par ce seul mésait d'être né.

O folie, ô double démence de penser que nous soyons venus en ce monde pour vivre superbement & glorieusement! Le premier don que nous fait le temps est de nous faire aller à quatre pieds comme les bêtes brutes. Car combien faut-il de temps avant que de pouvoir cheminer, parler ou manger seul? d'avoir du goût pour les mets, de connoître la raison? Dans son enfance l'homme est l'animal le plus imbécille de tous les animaux.

Lorsqu'il est formé il est exposé à tant de maux, qu'il a fallu inventer un monde de médecines pour le guérir. De tous les animaux il n'y en a pas un seul qui ne connoisse le remede au mal dont il est atteint : mais l'homme ne fait rien s'il ne l'a appris à force d'étude. Il n'a reçu de la nature que la seule faculté de pleurer: les pleurs sont son apanage.

Cependant l'homme seul est avaricieux, ambitieux, cérémonieux, superstitieux, &c. Quoique sa vie soit très mal assurée, il agit comme s'il devoit vivre éternellement. Il n'y a point d'animal qui se trouble plus que lui, ni qui soit plus enragé quand il est hors des gonds. Enfin chaque animal se comporte bien en son espece: il ne forme point d'escadrons : il ne fait pas tête aux autres animaux qui sont de son genre. La furie & la férocité des lions ne s'exerce point entre eux. Les serpents n'empoisonnent pas avec leurs dents vénimeuses les autres serpents. Les monstres marins & les poissons ne se font jamais la guerre. Mais tout le mal que l'homme a vient de lui-même.

Après avoir peint le caractere propre de l'homme, PLINE examine sa constitution physique, & le suit depuis sa gémération jusqu'à son tombeau. Il passe

ensuite à l'histoire naturelle des animaux · terrestres. Il commence par l'éléphant. & finit par les souris, les loirs & les rats velus.

La baleine tient le premier rang parmi les poissons, & les étoiles de mer le dernier. Entre ces deux sortes d'animaux font compris tous les poissons. Notre Philosophe suit le même ordre en parlant des oiseaux. L'autruche est le premier oiseau dont il écrit l'histoire. & il met au nombre des plus petits les chardonnerets, qui terminent son histoire naturelle des oiseaux. L'histoire des insectes vient ensuite. & finit le regne animal.

L'Auteur décrit le regne végétal avec le même ordre; savoir, les plantes odorantes, les plantes étrangeres, les arbres fruitiers, les arbres sauvages. les arbres cultivés, les fruits, les herbes, &c. Et il consacre les derniers livres de son histoire naturelle au regne minéral. Enfin Pline embrasse tous les objets des connoissances humaines: il ne laisse rien dans la nature & dans les arts qu'il n'examine. En un mot, son ouvrage est le tableau de la nature, des arts, & de toute l'industrie des Grecs & des Ro-

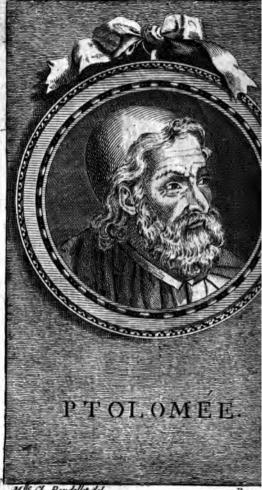
mains.

Ce fut un Evêque de Corse, appellé Jean-André Buxio, qui donna la premiere édition de cet ouvrage en 1470; & la meilleure édition qu'on en ait eue est celle du P. Hardouin, en deux volumes in-folio. Il manquoit à la littérature françoise une bonne traduction en notre langue: & on travaille à satisfaire le desir des Gens de Lettres à cet égard. Cette traduction est enrichie de notes critiques pour l'éclair cissement du texte, & dobservations sur les connoissances des anciens, comparées avec les découvertes des modernes: elle formera douze volumes in-quarto.



PTOLEMĖE.





PTOLEMÉE *

L semble que le zele d'Hipparque pour e progrès de l'Astronomie auroit dû ire des prosélytes à cette science; mais il ne parut que deux Astronomes qui se distinguerent depuis le temps où i mourut julqu'à celui où naquit le Philesophe dont je vais écrire l'histoire. Ce Cat. Josigénes & Agrippa. Le premier trant été invité par Jules César, Dicta-Leur & Souverain Pontife, à détermiper avec la plus grande exactitude la grandeur de l'année, s'appliqua à ce travail. & il trouva qu'elle étoit de 265 jours & 6 heures. Le second suivit les observations d'Hipparque sur le mouvement des étoiles, & observa, vers la an du premier siecle de l'Ere chrétienne. une occultation des pléiades par la lune. Voilà les seules connoissances en Astrogomie qu'on acquit pendant près de deux cents ans.

Histoire de l'Astronomie, pat M. Cassini. Joan Velde Beri, Historia Astronomia. Popsique de Rohaute, Tome II.. Histoire des progrès de l'Espris humain dans les stances emelles, Rc. Et ses ouvrages.

Tome V.

Mais Ciaude PTOLEMÉE, qui naquit dans ce temps, c'est-à-dire vers le commencement du second siecle de l'Ere chrétienne, ayant cultivé de bonne heure les heureuses dispositions dont la nature l'avoit savorisé, donna une some à la science des astres, & mérita par la d'être qualissé de Prince des Astronomes.

Il étoit de Peluse, ville d'Egypte. C'est tout ce qu'on sait de son origine. On ignore absolument quels étoient ses parents, & comment il fur elevé. L'hiftoire nous apprend seulement qu'il commença à examiner tout ce qu'on avoit écrit insques-là sur l'Astronomie, & il fut supris de ne point trouver dans les écrits des Astronomes qui l'avoient précédé, la disposition ou l'arrangement des corps céleftes. Il crut que pour procédet avec méthode, & par conséquent avec fruit. à l'étude de la science des astres. il falloit déterminer l'ordre selon lequel ils sont rangés, & quel lieu occupe dans le monde le globe que nous habitons. Il chercha donc à connoître cet ordre en observant le mouvement des planetes, & les phénomenes divers, ou les apparences qui résultent de ces mouve-

P. T.O. L. E. M. É. E.

ments. Son premier travail fut de bien s'affarer de ces apparences afin de bien les expliquer, & de parvenir par-là à la découverte du système du monde.

Il compara d'abord, suivant la méthode d'Hipparque, Mercure & Vénus avec les étoiles fixes, pour connoître leur fituation à l'égard de l'écliptique & il reconnut que chacune de ces planetes avance d'Occident en Orient lous un cercle qui coupe l'écliptique en deux points oppoiés, & qui s'en écarte de part & d'autre d'une quantité déterminée. Il trouva ensuite que ces deux planetes employoient environ une année à parcourir leurs orbites, & qu'elles paroissoient aller tantôt plus lentement & tantôt plus vîte, fans garder aucune regle-Il vit encore qu'elles étoient toujours près du Soleil, & que quand Mercure est plus oriental de vingt-huit degrés, & Vénus de quarante-huit degrés. ces deux planetes deviennent peu à peu aussi occidentales à l'égard du Soleil , qu'elles avoient été orientales; après quoi leur mouvement d'Orient s'augmente en sorte qu'elles devancent encore le Soleil, & deviennent encore aussi orientales qu'auparavant.

D'où peuvent provenir ces inégalités & C'est la question que PTOLEMÉE se fit à lui-même. Pour la résoudre il assigna à chacune de ces planetes un ciel qu'il placa entre le ciel de la Lune & celui du Soleil, & il estima que le ciel de Mercure étoit le plus proche de la terre, '& que celui de Vénus en étoit le plus éloigné. Il voulut ensuite qu'outre le mouvement diurne d'Orient en Occident. qui est commun à tous les cieux. les cieux de Mercure & de Vénus euffent encore un mouvement propre par lequel ils emportoient d'Occident en Orient un petit cercle qu'il appella épicycle, dans la circonférence duquel étoient placés Mercure & Vénus, de façon qu'ils se mouvoient par en haut d'Occident en Orient, & par en bas d'Orient en Occident.

Or les centres des épicycles étant toujours sous le Soleil, ou à peu près, Mercure & Vénus ne peuvent s'écarter que d'une quantité déterminée; & le temps que ces épicycles emploient à faire leurs révolutions autour de leur centre n'étant pas d'accord avec le temps auquel le Soleil parcourt l'éclipticle, la durée des révolutions appa-

rentes de Mercure & de Vénus doivent avoir les irrégularités qu'on y observe.

A l'égard des trois planetes appellées Mars, Jupiter & Saturne, leur mouvementapparent n'est pas uniforme. Tantôt on les voit avancer d'Occident en Orient, tantôt on les voit plusieurs jours de suite sous un même endroit du ciel, & ensin elles paroissent souvent retourner vers l'Occident. On les nomme directes dans le premier cas, stationnaires dans le second, & rétrogrades dans le troisieme.

Pour expliquer ces apparences, PTO-LEMÉE donne un ciel à chaque planete, qu'il place un peu au-delà de celui du Soleil, dans cet ordre, Mars, Jupiter & Saturne. Cette derniere planete est la plus éloignée de la Terre. Chacun de ces cieux contient un épicycle, vers la circonférence duquel la planete est enchassée. Outre le mouvement diurne commun à tous les cieux, ils ont un mouvement d'Occident en Orient, qui leur est propre, par lequel ils emportent ces épicycles. Et pendant que ces petits cercles tournent eux-mêmes à l'entour de leur centre, ils emportent chacun leur planete par en haut d'Occident en

Orient, & par en bas d'Orient en Occident; de sorte que le temps d'une révolution entiere de l'écliptique de chaeune de ces planetes est le même que celui qu'on remarque entre le milien d'une rétrogradation & le milien de la suivante.

Les cieux des planetes sont enveloppés par le ciel des étoiles; & tous les corps célestes sont par conséquent disposés selon cet ordre:

La Terre est au milieu du monde , & la Lune fait sa révolution autour d'elle. Viennent ensuite Mercure, Vénus, le Soleil, Mars, Jupiter & Saturne: & voilà ce qu'on appelle le système de Pro-LEMÉE.

Après avoir expliqué le mouvement des planetes, cet Astronome eut la curiosité de savoir si son prédécesseur (Hipparque) avoit marqué avec exactitude la longitude & la latitude des étoiles. Il observa donc ces astres, & trouva que leur latitude étoit telle qu'Hipparque l'avoit déterminée, mais que leur longitude étoit augmentée de deux degrés. Il conclut de là que les étoiles ne se monvoient pas seulement d'Orient en Occident envingt-quatre

heures, mais qu'elles avoient encore un autre mouvement d'Occident en Orient dans des cercles paraileles à l'écliptique, suivant lequel elles avançoient d'un degré en cent ans.

Pour taire ces observations, Pro-LEMÉE se servit d'un instrument inventé par Hipparque, nommé ast viale. C'étoit une espece de sphere armillaire sur laquelle il y avoit un cercle qui tournoit autour des poles de l'écliptique, & qui étoit garni de pinnules diamétralement opposées. Notre Philosophe mettoit cette sphere dans le plan de la sphere céleste; & par la situation d'un astre à son égard, qu'il connossioit en le vitant avec les pinnules, il déterminoit sans calcul son lieu dans le ciel.

Ce n'étoit ici qu'un à-peu-pres, ou une détermination peu exacte. Afin de connoître plus précifément la hauteur des astres, & sur-tout leur distance au zénith, il imagina un instrument composé de trois regles qui formoient un triangle isocele: il étoit garnide pinnules à un de ses côtés, & on le rectifioit par le moyen d'un fil à plomb.

Il restoit à mesurer le temps que duroient les observations, asin qu'elles

fussent exactes. On ne connoissoit alors que des clepsydres: moyen trop grossies pour donner des divisions justes du temps. Afin de les déterminer avec plus de précision, notre Philosophe persectionna une méthode qu'Hipparque avoit imaginée à cet esset. A l'instant de l'observation il mesuroit la hauteur du soleil, & il comparoit cette hauteur à celle d'une étoile, qu'il mesuroit pendant la nuit. En combinant la situation de ces astres avec la latitude du lieu, il venoit à bout de déterminer exactement l'heure du commencement & celle de la fin de l'observation.

Il connut ainsi la longitude & la latitude de mille vingt-deux étoiles, & en forma un catalogue. Il calcula aussi des tables du mouvement des planetes; mais comme ces tables sont sondées sur de fausses idées qu'il avoit de leur mouvement, elles ne s'accordent point avec les observations, c'est-à-dire, avec leur véritable théorie.

C'est ce que reconnut le premier, 870 ans après J. C. un Astronome Arabe, nommé Albategnius. En comparant les observations de PTOLEMÉE sur la situation du soleil, avec les siennes, il

P. T. O. L. E. M. É. E. T

remarqua que le mouvement de cet aftre n'est pas égal à celui des étoiles, comme notre Philosophe l'avoit cru, mais qu'il étoit un peu plus rapide.

Il découvrit encore une erreur confidérable dans son catalogue des étoiles ; c'est que ces astres n'avancem pas d'un degré en longitude en cent ans, mais seulement en soixante-six ans: & par cette découverte il a rendu ce cata-

Logue presque inutile.

Celan'empêche pas que l'Astronomie ne doive beautoup à PTOLEMÉE. Il fut surpommé par les Grecs très divin & très Jage & il a été estimé dans tous les temps pour un des plus grands Astronomes qui aient paru, & parmi les anciens & parmi les modernes. Il demeuroit à Canope, près d'Alexandrie, où il obferva pendant quarante ans. Il crovoit que les corps céleftes nagent dans une fluide parfait, qui ne fait aucune réfistance à leurs différents monvements : idée heureuse dont on a démontré la vérité. Il a encore reconnu le premier que la lumiere des astres, en venant à nous, se brise dans Latmosphere. Enfine La voulu expliquer pourquoi ils pa-

roissent d'une grandeur excessive lorsqu'ils sont vus à l'horizon. Son sentiment à cet égard est tout métaphysique. Selon lui, cette grandeur n'est point réelle: elle n'est qu'une pure illusion. C'est l'ame qui juge l'astre fort grand, relativement à la quantité d'objets interposés qui donne l'idée d'une grande distance lorsque l'astre est proche de l'horizon; au lieu qu'elle estime l'astre infiniment plus éloigné lorsqu'il est élevé sur l'horizon, parcequ'il n'y a point alors de terme de comparaison.

Pour développer son opinion, & sur la réfraction des astres, & sur leur grandeur apparente, notre Philosophe avoit composé un Traité sur l'optique, qui est perdu. Il avoit aussi publié un ouvrage sur la Musique, qui a eu le même sort. Nous savons cependant qu'il avoit fait un système de Musique, dans lequel is supposoit que le ton mineur ne pouvoit être divisé en deux demi-tons: supposition absolument fausse, laquelle a entraîné la ruine de son système. L'objet de ce système étoit de satisfaire les sens & la raison dans la composition d'une piece de musique, parcequ'il croyoit

que, pour en bien juger, les sens & la raison devoient concourir à ce jugement.

Nous ne pouvons douter que ce grand homme n'ait écrit sur la Géométrie & fur la Méchanique; mais les seuls de ses ouvrages qui nous restent, ce sont ceux qu'il a publiés sur l'Astronomie & sur la Géographie. On trouve dans ce dernier trois belles découvertes qui ont infiniment contribué aux progrès de la Géographie. La premiere est la détermination des longitudes par les éclipses de lune, après avoir établi un premier méridien; la seconde, la détermination de la latitude, en observant la distance de chaque lieu à l'équateur ; & la troifieme, d'avoir enseigné la construction des cartes d'après les principes astronomiques, & donné les projections propres à représenter le globe térrestre.

Cet ouvrage est encore infiniment estimable par plusieurs belles connois-sances qu'il contient; mais on y trouve aussi des erreurs qui ont été fort bien relevées par dissérents Savants. On peut voir sur tout cela les Mémoires de l'Académie roy ale des Inscriptions, Tomes III,

V, VII, &c.

144 PTOEEMEE.

On ne sait point à quel âge Proremas est mort; mais il y a lieu de croire que sa carriere a été longue. On e présume par ses travaux, qui forment seuls, L'histoire de sa vie.





ALBERT LE GRAND

Me Co. Reydellet det

Bequirent

ALBERT LE GRAND *.

LA réputation que Prolemée s'étoit acquise par ses ouvrages, firt aussi préjudiciable aux progrès de l'Astronomie que ses découvertes leur avoient été avantageuses. On adopta aveuglément son système & ses hypotheses, & on concut de lui une si haute idée, qu'ondésespéra d'ajouter à ses découvertes. On admira pendant des siecles entiers fes ouvrages, sans oser se permettre de les examiner, & ce ne fut qu'avec les plus grands ménagements que des Astronomes éclairés releverent différentes méprises qu'ils y remarquoient. Mais enfin Alphonie, Roi de Castille, grand amateur de la science des astres, assembla dans son palais les plus habiles Astronomes, & leur enjoignit de corriger la théorie de l'Astronomie, qui: paroissoit toujours plus défectueuse à

^{*} Alberti Magni vita, anciere Petro de Prussia. Académie des Sciences, par Brullare, Tome II. Apologie des. Grands Hommes, par Naudé. Dictionnaire hist. & crie. de Bayle, art. Albert le Grand. His oire ecclésastique, par

mesure que les observations se multiplioient. C'est aussi ce que firent ces Savants. D'après une nouvelle théorie qu'ils avoient imaginée, ils calculerent de nouvelles tables, & les publierent sous le titre de Tabula Alphonsina. Elles paroisloient à peine, qu'un Astronome Arabe en fit une critique aussi sévere que juste. Les Astronomes d'Alphonse convintent de leur tort; &, sans prévention & sans entêtement, ils se rétracterent. Le Roi de Castille récompensa généreusement leur travail & leur docilité; & bien loin de leur savoir mauvais gré de leurs méprises, il les attribua non au défant de leur pénétration & de leur sagacité, mais au vice de la construction de l'univers : de sorte qu'il lui échappa de dire que » si Dieu » l'eût appellé à son conseil quand il sit » le monde, il lui eût donné de bons u avis.

Cependant quoique la glace fût rompue, si je puis me servir de cette expression vulgaire, l'Astronomie languit jusqu'à la renaissance des Lettres. On assure que le Philosophe qui va nous occuper, cultiva aussi cette science; mais ce sut sans succès. Il étudia avec phis de fruit la Méchanique & la Chymie. Ç'a été sur tout un des plus grands sectateurs d'Aristore, & un des hommes les plus singuliers & les plus étonnants qui aient para sur la scene du monde.

Il se nommoit Albert Bolstadius: mais il perdit ce dernier nom lorsqu'il acquit cette réputation qui le fit connoitre chez toutes les Nations éclairées, & qui lui procura le surnom de Grand; de forte qu'on ne l'appelle plus depuis long-temps qu'Albert Le GRAND. M. de Voltaire dit qu'on ne lui donna l'épithete de Grand que parcequ'il vivoit dans un fiecle où les hommes étoient fort petits. Les Auteurs du Nouveau Dictionnaire historique portauf prétendent que cette raison ne vaut rien, & qu'on ne l'appelloit Grand que parceque son nom véritable est Albert GROT, & que le mot grot fignifie grand. La question se réduit donc à savoir si le mot grot est un substantif ou un adjectif, & elle est décidée par le savant Auteur de l'Histoire ecclésiastique.

C'étoit l'usage ordinaire dans le treizieme fiecle d'accorder des titres magnifiques à ceux des Docteurs qui se distinguoient dans les écoles : on leur donnoit

148 ALBERT LE GRAND.

les épithetes d'irréfragable, d'illuminé, de réfolu, de folemnel, d'universel, suivant qu'on jugeoit que ces épithetes convenoient à leur capacité. C'est ainsi qu'on donna à Albert le surnom de GRAND, parcequ'il s'étoit autant distingué entre les Théologiens qu'Alexandre entre les Guerriers.

Ce Philosophe naquit à Lawingen sur le Danube dans la Suabe l'an 1193 ou environ, de la famille des Comtes de Bolstad. Il sit ses premieres études à Passaw avec peu de succès, suivant le témoignage de tous les Historiens. Cependant M. Fleuri dit qu'il étoit déja fort savant en Philosophie, & particuliérement en Physique, lorsqu'il entra, à Fâge de 20 ans, dans l'Ordre des Freres Prêcheurs. Comment cela se concilie-t-il avec son peu d'intelligence? Il est attesté. que sa ssupidité & sa pesanteur d'esprit étoient telles, qu'elles servoient de jouet ordinaire à ses compagnons d'étude, & qu'il en eut tant de chagrin, qu'il voulut un jour se précipiter des murs du couvent : ce qu'il ne fit pourtant point. C'est sans doute pour excuser son manque de courage, qu'on a inventé une histoire qui mérite d'être rapportée par sa singularité.

Prêt à faire le saut périlleux, Albert vit la Sainte Vierge qui le soutint, en lui demandant en quoi il aimoit mieux exceller, ou en Philosophie, ou en Théologie. ALBERT choisit la Philosophie, & la Sainte Vierge l'assura qu'il v deviendroit incomparable: mais que pour le punir de n'avoir pas choisi la Théologie, il tomberoit avant sa mort dans sa premiere stupidité. Après cette apparition, il eut infiniment d'esprit, & il fit de si grands progrès dans les sciences, qu'il étonna tous ses Maîtres; mais trois ans avant sa mort il oublia tout d'un coup ce qu'il savoit; ce fut en faisant une lecon de Théologie à Cologne qu'il s'apperçut de son changement d'état. Ayant tâché en vain de rappeller ses idées, il comprit que c'étoit-là l'accomplissement de la prédiction: ce qui fit dire qu'il avoit été métamorphofé d'âne en Philofophe, & de Philosophe en âne.

On a sans doute imagimé ce petit conte pour expliquer les deux états de stupidité d'Albert Le Grand. Quelque ridicule qu'il soit, il sert toujours à prouver que ce Philosophe eut d'abord peu de disposition pour l'étude, & qu'il n'annonça pas dans sa jeunesse ce qu'il

tso ALBERT LE GRAND.

devint dans l'âge mûr. Il professa d'abord la Philosophie à Cologne, & successivement à Hildesheim, à Fribourg; à Rarisbonne & à Strasbourg. Il revint ensuite à Cologne, & reçut Saint Thomas d'Aquin au nombre de ses disciples.

Les Supérieurs de son Ordre l'envoverent à Paris en 1245. Il y reçut le bonnet de Docteur l'année suivante. Les leçons qu'il donna dans cette ville furent fi goûtées, que son école devint bientôt trop petite pour contenir tous ses disciples. Il fut obligé de les continuer dans une place publique pour satisfaire les gens de tout âge & de tout état qui se portoient en foule pour l'entendre. C'est celle que nous nommons aujourd'hui la Place Maubert, parcequ'on l'appelloit anciennement la place de Maître Aubert, ou Albert. Notre Philosophe n'y enseignoit cependant que la doctrine d'Ariftote qu'il avoit obscurcie en voulant l'éclaircir : comme cette obscurité donnoit lieu à de grandes disputes, on en faisoit beaucoup de cas, car on n'étudioit point tant alors pour s'instruire, que pour disputer & subtiliser à l'infini.

Le but de ceux qui professoient étoit de se faire admirer, & d'embarrasser

leurs adversaires par des questions captieuses. Ils chicanoient sans fin sur les mots & sur la valeur des négations multipliées; & quand ils avoient beaucoup parlé sans rien dire, ils terminoient

glorieusement la séance.

Il faut croire, pour l'honneur d'Av-BERT, que ce fut dans la vue de se conformer au goût de son siecle qu'il composa un gros livre sur la Logique, où il noya la Logique d'Aristore. C'est un labyrinthe dans lequel l'esprit le plus pénétrant se perd. Cette Logique si étendue prouve qu'Albert lui-même n'étoit pas bon Logicien, & qu'il ne raisonnoit point avec justesse, comme le remarque M. Fleuri. Car il devoit confidérer. ajoute ce savant Historien, que la Logique n'est que l'introduction à la Philosophie & l'instrument des Sciences, & que la vie de l'homme est courte, principalement étant réduite au temps utile pour étudier. Or que diriez-vous d'un carieux qui, ayant trois heures pour visiter un magnisique palais, en passeroit une dans le vestibule; ou d'un ouvrier qui, ayant une seule journée pour travailler, en emploieroit le tiers à préparer & à orner ses instruments?

152 ALBERT LE GRAND.

C'est une question que fait le même Historien, pour rendre sensibles les écans de notre Philosophe dans sa Logique.

La Physique qu'il professoit étoit la Physique du temps, c'est-à-dire qu'il ne consultoit point la nature; il la cherchoit seulement dans les livres d'Aristote comme tous les autres Professeurs. Apparemment que ses instructions avoient quelque mérite particulier pour remuer ainsi tout Paris: elles étoient ou plus riches, ou plus abondantes, ou même plus éloquentes que celles qu'on donnoit dans les colleges de cette capitale; car pourquoi les auroit-on préférées avec tant d'éclat à ces dernieres ? On prétend que la raison de ce concours étoit la réputation qu'Albert s'étoit acquise par quelques découvertes des secrets de la nature, & par pluficurs inventions méchaniques. Il est certain, dit Bayle, que ce Philosophe étoit le plus curieux de tous les hommes. Il lisoit bequeoup, & étudioit particuliérement la Méchanique. Son esprit inventif le seconda fi bien dans cette étude, qu'il fit un automate trop merveilleux peut être pour le temps.

C'étoit une tête parlante. Cela est

difficile à croire. Aussi les Historiens les plus éclairés affurent qu'elle ne rendoit que des sons qu'on expliquoit comme on vouloit & voilà ce qui faisoit dire qu'elle parloit. Mais dans ce temps où Albert vivoit on aimoit le merveilleux, & on se repaissoit d'illusions & de chimeres. Ceux qui n'avoient pas vu l'automate de notre Philosophe affuroient qu'il parloit; & pour le persuader au public, ils soutenoient qu'on pouvolt faire des têtes d'airain sous certaines constellations, & en tirer des réponses qui servoient de guide dans toutes les affaires que l'on avoit. Quelque étrange que soit cette opinion, il y a en des gens qui l'ont embrassée, & qui ont écrit qu'un nommé Henri de Villeine avoit fait une tête parlante à Madrid. dui fut brisée par ordre de Jean II, Roi de Castille, & que le Pape Silvestre, Robert de Lincolne, ont eu de semblables têtes; mais personne ne le croit.

A l'égard de la tête d'ALBERT, deux Auteurs, fort obscurs à la vérité, nommés Henri de Assia & Barthelemi Sibille, veulent qu'elle sut composée de chair & d'os, non par nature, mais par art. Mais Naudé, qui cite ces Auteurs, se

154 ALBERT LE GRAND.

moque de leur autorité. Il suppose que l'automate de notre Philosophe étoit de métal, qu'il n'entendoir ni ne parloit, que c'étoit une statue d'airain qui rendoit des sons semblables à ceux qui sortoient de la bouche d'un homme, comme le serpent d'airain de Boëce en rendoit suivant le langage de cet animal, c'estadire, en sissant.

Si cela est, comme il y a lieu de le croire, il est possible que Saint Thomas, esserayé de cette nouveauté, ait casse cet automate. Je croirois facilement, dit Bayle, qu'Albert, qui savoit les Méchaniques, avoit sait une tête dont les ressorts pouvoient sormer quelques mots articulés.

Ainsi, de quesque maniere qu'on explique la chose, ce n'est pas une merveille que notre Philosophe est construit
une semblable tête. C'étoit béaucoup
dans ce temps-là pour les hommes qui
croupissoient dans une ignorance plus
grossiere encore que celle de nos premiers peres avant la culture des sciences;
mais ce seroit une bagatelle pour nous.

Quoi qu'il en soit de cette merveille, ALBERT donna une forme à la dispute, qui contribua beaucoup à metre de

Fordre dans les matieres. C'est un grand service qu'il rendit aux Lettres : mais il eût mieux fait encore d'étudier les ouvrages des Grecs, & de les imiter. & dans ses instructions, & dans ses compositions. Tout ce qu'ont écrit ces hommes éclairés, est solide, agréable & d'un goût exquis: par-tout paroît le bon fens & l'imitation de la plus belle nature. Par malheur les Grecs n'étoient plus à la mode : car c'est une observation bien juste de M. Fleuri; qu'il regne dans chaque siecle un certain goût qui le répand sur toutes sortes d'ouvrages. Par-là se détruit, ajoute ce judicieux Ecrivain, un préjugé affez ordinaire, que les sciences vont toujours se perfectionnant; qu'il est facile d'ajouter aux inventions des autres; que les hommes plus médiocres qu'éux le peuvent faire ... & qu'un Nain, monté sur les épaules d'un Géant, voit plus loin que le Géant même. Pour ajouter à la doctrine des anciens, il eût fallu la connoître, & c'est ce que les Docteurs du temps ne vouloient pas faire. Ainsi le Nain demeurant à terre, sa vue étoit très bornée (1).

⁽¹⁾ Voyez le cinquieme Difeours sur l'Histoire Ecclésiaf-

136 ALBERT LE GRAND.

Notre Philosophe fut entraîné par le torrent. Il donna dans le merveilleux, qui étoit fort à la mode; & l'envie de se distinguer comme les autres lui sit étousffer les lumieres de sa raison. Il chercha la pierre philosophale, & composa des ouvrages sur la magie, qui ne parurent cependant que lorsqu'il sut quitte des emplois ou des dignités que son Ordre lui conféra.

Après avoir professé trois ans à Paris, Albert retourna à Cologne. Il s'y livre à l'étude; mais on le tira de sa retraite pour qu'il remplit les sonctions de Provincial d'Allemagne. C'étoit en 1254. Pendant qu'il sur en charge il faisoit ses visites à pied, sans argent, & demandant l'aumône. Quand il séjournoit dans

un monastere, il s'occupoit à transcrire des livres, & les laissoit à la maison.

A la fin de son provincialat, on l'envoya Nonce en Pologne pour y abolir la coutume barbare de tuer les enfants qui naissoient imparfaits, ou les vieilles gens invalides. Le Pape Alexandre VI, l'ayant ensuite appellé à Rome, le fit Maître du sacré Palais. Comme il étoit fort petit, le Pape ne s'apperçut pas qu'il étoit debout lorsqu'il eut baisé ses pieds,

ALBERT LE GRAND.

pieds : & le croyant encore à genoux; il lui ordonna de se lever : mais dans ce petit corps il y avoit un esprit fort

étendu.

A peine fut-il arrivé à Rome qu'il se distingua dans la dispute que les Jacobins & les Cordeliers eurent avec un Docteur fougueux, connu fous le nom de Guillaume de Saint-Amour. Il s'agissoit de savoir si ces Religieux étoient fauteurs de cette hérésie, » que l'Evangile » de Jesus-Christ devoit finir en 1260 • pour faire place à l'Evangile éternel. » autant supérieur à celui de Jesus-· Christ que le soleil-est plus parfait que » la lune ». Et à cette occasion ce Docteur se plaignit hautement que les nouveaux Religieux abusoient de leurs privileges. & troubloient l'ordre de la hiérarchie. Notre Philosophe, en qualité de Jacobin, se crut obligé de répondre à Guillaume de Saint-Amour, & il le fit avec une supériorité qui lui acquit l'estime du Pape & la vénération de fon Ordre.

Sa Sainteté crut devoir reconnoître par des distinctions un mérite si éminent. Elle lui offrit cependant en vain plusieurs dignités; mais il ne put refuser l'Evêché

Tome V.

1 58

de Ratisbonne, que le Pape lui ordonna d'accepter. Le Général de son Ordre, avant appris cette nouvelle par des lettres de la Cour de Rome, en fut sensiblement affligé, & écrivit à Albert pour l'engager à ne point quitter l'habit de Religieux. » Qui sera celui, lui écrit-» il, non seulement des nôtres, mais » des Religieux pauvres, qui résistera à » la tentation de passer aux dignités, si vous y succombez? Votre exemple - ne servira t-il pas plutôt d'excuse? » Ne soyez pas touché, je vous en con-» jure, des conseils, ou des avis de » Nosseigneurs de la Cour de Rome; » ces sortes d'affaires se tournent bien-» tôt en raillerie & en dérisson. Ne » sovez pas découragé par quelques dé-» sagréments de l'Ordre, qui se glorisse » particuliérement de vous en Notre » Seigneur. Quand ces peines seroient plus grandes qu'elles n'ont jamais été. » un homme de votre force les devroit » porter gaiement, &c.

Malgré les instances du Général des Jacobins, notre Philosophe se sit sacrer Evêque; mais il ne garda son Evêché que trois ans. En quittant l'habit de Religieux, il n'avoit pas changé sa maniere de vivre. Il prêchoit souvent, & s'acquittoit de toutes les sonctions épiscopales sans discontinuer ses études & la composition de ses livres: mais dès qu'il sut entiérement libre, il se livra à son penchant naturel, & étudia les secrets

les plus cachés de la nature.

Il crut pouvoir parvenir à ce but par le fecours de la chymie, & cette étude le conduisit à croire à la transmutation des métaux en les purissant de tout ce qu'il y a d'impur. Il appelloit le plomb un or lépreux; expression qu'il disoit avoir empruntée d'Aristote: mais ne seroit-elle pas plutôt de Geber? En esset, ce Chymiste appelloit les métaux les plus bas les lépreux, & les métaux plus sins ceux qui se portent bien. Ainsi, quand il parloit de les convertir en or, il disoit, je voudrois guérir six lépreux.

Quoi qu'il en soit, ALBERT avoit un sentiment sur l'origine des métaux, qu'il estima si vrai, qu'il en faisoit un principe général: c'est que tous les métaux ont une origine commune dans le vis argent & le soufre. Il y a apparence qu'il a recherché la pierre philosophale, car son principe le conduisoit naturellement à cette recherche. Mais il ne saut pas croire

qu'il l'ait découverte, ni qu'il ait acquitté » par le moyen d'icelle, en moins » de trois ans, toutes les dettes de son » Evêché de Ratisbonne (1) », comme on l'a écrit. On veut encore qu'il sut Magicien, c'est-à-dire, un Charlatan, car ces deux mots sont syno-

nymes.

Cette derniere prétention est fondée fur deux ouvrages qu'on lui attribue. Le premier est intitulé De Mirabilibus. C'est un livre rempli de secrets merveilleux, qui a sans doute donné lieu à cet ouvrage si connu sous le titre des Secrets d'Albert le Grand: production bien capable d'amuser le peuple & les enfants, mais indigne de porter le nom de notre Philosophe. Le second ouvrage qu'on met sur fon compte est le Miroir d'Astrologie, où il est traité des Auteurs licites & défendus qui ont écrit de cette science. On trouve dans ce Miroir l'éloge des livres de magie : ce qui n'est point une chose si repréhenfible, si l'on en croit le Jésuite Vasquez, qui n'a point rougi d'écrire » que les » livres de magie sont nécessaires, & » les Magiciens permis de Dieu, afin

⁽¹⁾ Apologie des grands Hommes, page 519.

» que les libertins soient aucunement

» retirés de l'athéisme (1).

Mais il'est presque démontré qu'il est anteur du livre intitulé De natura rerum, où il traite du métier des Sages femmes. Ce traité est si approfondi, que notre Philosophe a dû exercer ce métier pour en parler en maître. C'eût été sans doute quelque chose de bien singulier de voir Albert Le GRAND mettre la main à l'œuvre pour faire accoucher une semme Cependant l'Auteur soutient que cette matiere peut fort bien appartenir à la plume d'un Religieux, à cause que l'ignorance des Acconcheuses fait périr beaucoup d'enfants, & les prive pour jamais de la béatitude céleste. Il ne dit pas que la profession de Sage-femme peut convenir aussi à un Religieux; mais on est en droit de le conclure de la raison qu'il donne pour s'autoriser à écrire sur cette matiere. 1.: C'est pour cette même raison que les Athéniens avoient fait une loi qui défendoit aux femmes de se mêler de ce métier. Les Dames d'Athenes ne vou-

lurent point se soumettre à cette loi, &

⁽¹⁾ Voyez Bayle', att. Albert', notes.

162 ALBERT LE GRAND.

il y en eut beaucoup qui moururent en travail d'enfant, parceque la honte les empêchoit de recourir à des Médecins. Il y a long-temps que la honte des femmes Athéniennes ne subsiste plus; & comme la réputation d'Albert le Grand étoit très bien établie, que sait-on s'il n'y avoit point des femmes qui se faisoient gloire d'être accouchées de sa main?

Dans le livre De Secretis mulierum, notre Philosophe touche une matiere plus délicate encore que celle des accouchements: c'est sur la pratique du devoir conjugal. L'Auteur se permet des expressions qui choquent les oreilles chastes. Aussi se récria-t-on beaucoup sur cette liberté lorsque ce livre parut; mais les disciples d'Albert le justifierent, ou prétendirent le justifier, en disant qu'on apprenoit tant de choses monstrueuses dans le confessionnal, qu'il étoit impossible de toucher à cette matiere sans se servir de termes un peu sales.

L'Historien de sa vie, Pierre de Prusse, a écrit dans cette même vie qu'il est avantageux & même nécessaire de sa-voir les choses naturelles, sans exception des impudiques: Scire naturalia

etiam impudica utile est & necessarium: ainsi Albert Le Grand a eu raison de travailler sur des sujets remplis d'ordures, asin que les Casuistes sussent en état de remédier aux désordres de leurs Pénitents.

Quelques Ecrivains ont prétendu que notre Philosophe a inventé le gros canon, l'arquebuse & le pistolet; mais c'est une prétention qui est dénuée de fondement. Ce qui a donné lieu à cette opinion, c'est que ces inventions pa-

rurent de son temps.

C'est à Cologne que notre Philosophe s'étoit retiré lorsqu'il eut donné la démission de son Evêché. Il y vivoit dans le recueillement & dans la retraite, toujours livré à l'étude. Sa santé se soutint jusqu'à la fin de sa carrière: on ne sait point, ou par quel accident, ou de quelle manière il mourut; mais on est certain qu'il expira le 15 Novembre de l'année 1280, âgé de 87 ans.

Son corps fut enterré au milieu du chœur du couvent des Jacobins de Grenoble, & on porta ses entrailles à Ratisbonne, lieu de son Evêché. L'Empereur Charles-Quint sit déterrer ce corps, on ne sait pas pourquoi, & on le trouva

164 ALBERT LE GRAND.

tel qu'il étoit le jour de sa mort. Làdessus les partisans d'Albert crierent au miracle; ils sé servirent de ce prodige pour justisser Albert de l'accusation de magie dont on ne cessoit de tacher sa mémoire. Ils dirent que Dieu lui-même rendoit témoignage à la sainteté de notre Philosophe en préservant son cadavre de corruption. Et là-dessus un Jésuite nommé Raderus a fait trois cents vers latins, qui sinissent ains:

Illius doctas mirentur lecla chartas, Miror ego salvas post tria secla manus.

Le P. Jammy, Jacobin de Grenoble, a donné en 1651 une édition des ouyrages d'Albert en 21 volumes in-folio.







ROGER BACOL

MICH Reydellet del.

OUT le monde sait que l'accusation de magie fut très commune dans les treizieme & quatorzieme siecles, comme l'observe fort à propos l'Anteur de l'Histoire critique de la Philosophie : ce qui provenoit particuliérement de la grande ignorance des gens d'Eglise, & de la jalousie qu'ils portoient à ceux qui les surpassoient en savoir (1). On ne connoisfoit alors que la Philosophie d'Aristote. & on la connoissoit fort mal. Les traductions qu'on avoit de cette Philosophie, faites fur des versions arabes, occasionnoient des erreurs si grossieres & des impiétés si grandes, que les Théologiens de Paris condamnerent au commencement du treizieme siecle les ouvrages de ce Philosophe, & excommunierent ceux qui oseroient les lice. Le

(i) Hist. crit. de la Phil. Tome III, page 332.

^{*} Vie de Roger Bacon, dans la Préface du Doctour Jebb, qui est à la tête de l'Opus majus. Londres 1733. Apologie des grands Hommes par Naudé. Dictionnaire de Bayle, art. Roger Bacon. Dictionnaire de Chanfepié, même article. Hiptoire de la Medecine par M. Freind. Et ses ouverages.

P. Rapin prétend que ce qui donna surtout lieu à ce jugement, ce sut la conduite d'un brouillon nommé Amauri, qui vouloit soutenir ses extravagances par les principes d'Aristote. Il soutenoit que Dieu servoit de sorme à la matiere de tous les êtres, & que cette matiere étant incréée étoit divine. On imputa les erreurs d'Amauri au Philosophe Grec, & voilà pourquoi on condamna si sévérement sa doctrine (1).

Heureusement, Michel Scot ayant publié une bonne version latine de ses ouvrages, on reconnut la fourberie d'Amauri, & on revint de sa prévention contre Aristote. Ce Philosophe reprit faveur. Les nouveaux Ordres des Dominicains & des Franciscains, qui furent établis vers ce temps-là, favorisant sa Philosophie, & la défendant dans leurs leçons publiques, Aristote acquit une fi grande autorité, qu'on ne donnoit qu'à lui seul le titre de Philosophe. Toutes les personnes éclairées s'empresserent à traduire ses autres ouvrages, & cela sit naître une louable émulation qui ranima le goût de l'étude.

⁽¹⁾ Comparaifon de Platon & d'Ariftote, Tome VI.

Cependant, quoiqu'il n'eût ja mais paru un plus grand air de savoir, ni qu'on se fût jamais plus appliqué à diverses sciences en tant de lieux depuis quarante ans. il n'y avoit jamais eu néanmoins tant d'ignorance & tant d'erreurs. Les nouveaux traducteurs n'entendoient point affez ni la langue ni les matieres pour rendre exactement la doctrine d'Aristore. Aussi les maîtres & les étudiants, n'ayant rien qui les portât à des études solides, perdoient leur temps & leurs peines à languir sur de mauvaises traductions. Tout cela retardoit tellement le progrès des sciences, qu'on ne comptoit que quatre personnes en Europe qui entendissent les éléments d'Euclide. Les étudiants s'arrêtoient à la cinquieme proposition de ces éléments, qu'on appel-loit le Pont aux ânes (1).

Ce fut dans ce siecle d'ignorance, & au milieu de tant de ténebres, que na-

⁽¹⁾ C'est Bacon lui même qui nous apprend cela dans son ouvrage qui est intitulé Specula Mathem. & après lui Freind dans son Hist. de la Médecine. Mais n'y auroit-il pas ici une erreur? La proposition qu'on appelle se Pont aux ânes est la quarante septieme proposition du premier Livré d'Euclide: c'est la propriété du triangle rectangle 3 au lieu que la cinquieme du même Livre est la propriété du triangle socie.

quit Roger BACON d'une famille honnête en 1214 à Ilchester dans la province de Sommerset. Il commença ses études à Oxford, & les continua avec un succès extraordinaire. Comme l'Université de Paris étoit très fréquentée dans ce temps là par les Anglois, il y alla perfectionner ses connoissances. Il y apprit la Physique & la Théologie: on dit même qu'il enseigna cette derniere science. Il est toujours certain qu'il prit des grades dans cette Université, & qu'il y reçut le bonnet de Docteur.

De retour à Oxford, il étudia les langues; & cela avec tant de facilité, qu'il composa une Grammaire latine, grecque & hébraïque, laquelle sut très accueilse. Son mérite lui concilia l'estime de M. Grostete, Evêque de Lincoln. On prétend que ce Prélat, le voyant embarrassé sur l'état qu'il devoit prendre, lui conseilla d'entrer dans l'Ordre des Cordeliers; mais on ne sait point si c'est en Angleterre ou à Paris qu'il prit l'habit de cet Ordre. Il avoit

alors 16 ans.

Quoi qu'il en soit, ses Supérieurs l'ayant chargé d'instruire les sideles dans la chaire de vérité, il eut occasion de prêcher à Oxford devant le Roi Henri III. L'éclat du trône n'éblouit point le Prédicateur. Il osa représenter au Roi ses devoirs avec la fermeté d'un véritable Apôtre. Il censura ce Prince de ce qu'il donnoit les premiers emplois du Royaume à des étrangers. C'étoit faire sa cour à la Nation: aussi ce sermon sit beaucoup de bruit en Angleterre, & sixa sur lui les regards des Anglois.

If y avoit lieu de croire que ce succès l'engageroit à remplir une carriere dont les commencements étoient si heureux; mais il avoit un goût naturel pour l'étude des sciences, qui devenoit chaque jour plus dominant. En vain notre Philosophe voulut amortir cette inclination, elle prit enfin le dessus, & désormais il se livra absolument à la culture de la

Philosophie.

Il s'appliqua d'abord aux Mathématiques, qu'il regarda comme la premiere & la clef des autres sciences. Il rechercha avec beaucoup de peine & de foin les ouvrages des anciens, & n'oubliarien pour se procurer de toutes parts les livres les plus rares & les meilleurs.

A l'étude des Mathématiques il joignit celle de la nature; & ayant affocié

à son travail des jeunes gens qui venoient chez lui profiter de ses lumieres,
il fit avec eux à grands frais plusieurs
expériences. Ce fut son occupation pendant près de vingt ans: aussi sit-il de
très belles découvertes dans toutes les
sciences: Astronomie, Perspective,
Méchanique, Chymie, Médecine
même, tout sut soumis à ses lumieres;
& il n'y eut point d'objets des connoissances humaines qu'il ne persectionnât.

Ses observations sur le cours annuel du Soleil (ou de la Terre) lui firent découvrir une erreur dans le calendrier à l'égard de l'année solaire : c'est que le temps de l'équinoxe marqué dans ce calendrier anticipoit de plusieurs jours, Il proposa la correction de cette erreur en 1267 au Pape Clément IV, qui n'eut aucun égard à ses représentations. Cependant la postérité l'a bien vengé sur cette indifférence du Pape; car la fameuse correction de Grégoire XIII est la même que celle que Bacon avoit proposée, à cette différence près, que notre Philosophe vouloit la faire remonter jusqu'à la naissance de Jesus-Christ, au lieu que la correction grégorienne s'est arrêtée au temps du Concile de Nicée.

C'étoit la le vrai point, selon lui, d'où il falloit partir pour la résorme du calenlendrier; car l'ere de la naissance de J. C. est une époque bien plus considérable & bien plus digne de la vénération des Chrétiens que celle du Concile de Nicée.

En cultivant l'Astronomie, BACON comprit combien il étoit effentiel d'y joindre l'Optique. Cette science étoit négligée: il n'y avoit que trois personnes en Angleterre qui l'entendissent. Notre Philosophe rechercha la cause de la réflexion & de la réfraction de la lumiere des astres, de la grandeur apparente des objets, de la grosseur extraordinaire du Soleil & de la Lune à l'horizon, & enfin de la rondeur de l'image du Soleil passant par une ouverture quelconque; mais ce ne fut qu'une recherche. Il comprit cependant que par la réfraction on peut faire paroître petits les grands objets, & réciproquement faire paroître grands les plus petits; rapprocher les objets les plus éloignés, & éloigner les plus proches, de façon qu'il seroit possible de faire descendre en apparence le Soleil, la Lune & les Etoiles.

De la réfraction, Bacon passa à la théorie de la convexité des verres & des miroirs dont il voulut déterminer les soyers, & cette étude lui sit connoître que toutes les sortes de verres qui grofsissent ou diminuent un objet, l'approchent ou l'éloignent de l'œil.

Pour réduire cette théorie en pratique, il tailla lui-même des verres, & les plaça de telle maniere entre l'œil & l'objet, que la réfraction & la réflexion des rayons de la lumiere se faisoient du côté qu'il vouloit. Ce n'étoit point sans peine qu'il parvenoit à mettre ses idées à exécution : car ses vues alloient beaucoup au-delà de ses moyens: mais ne pouvant tout faire, il assura qu'en suivant sa théorie on verroit sous tel angle qu'on souhaiteroit l'objet proche ou éloigné, & qu'ainsi on pourroit lire le plus petit caractere à une distance incroyable, compter les grains de sable, à cause de la grandeur de l'angle sous lequel on les regarderoit. C'étoit prévoir la découverte du Télescope & du Microscope, & indiquer les moyens de construire ces instruments. Il fit encore lui-même plusieurs miroirs ardents; &, si l'on en croit M. Freind, il concut la

ROGER BACON. 173 chambre obscure, qui a été découverte en 1510 par Jean-Baptisse Porta, Italien.

A l'étude de l'Optique, BACONTOIgnit celle de la Chymie: il ne fit pas à la vérité de grandes découvertes sur cette science; mais il inventa plusieurs machines admirables, où il se servit avec beaucoup de fuccès des corps élaftiques. On affure qu'il avoit fabriqué un pigeon de bois qui voloit, un char volant, des statues qui marchoient, & une tête qui articuloit des sons; mais il n'a point décrit ces inventions, qui ne sont peut-être pas si merveilleuses qu'on nous le dit. M. Freind remarque à ce sujet que ces machines n'étoient pas construites par aucun pouvoir magique, mais par un autre pouvoir fort supérieur; savoir, celui de la Philosophie & de la nature, qui peut opérer des choses que les ignorants regardent comme des miracles; & cela est vrai. Et quel étoit ce pouvoir? C'est ce qu'on ne nous dit pas.

On nous a mieux instruide de ses connoissances sur la Chymie. A l'exemple de Geber, il regarda le mercure & le sousre comme le principe de tous les

métaux & de tous les minéraux. Il croyoit comme lui que la nature travaille toujours à faire de l'or, & que, quand elle est interrompue dans ses opérations, elle produit d'autres métaux plus ou moins parfaits, selon la qualité du soufre & du mercure. Ainsi les métaux communs peuvent être changés en or en les purisiant & en les dégageant de leurs parties hétérogenes; & le moyen d'y réusir est de réduire les éléments à une parsaite égalité.

Ce seroit, dit-il, une belle découverte, car on auroit par-là un moyen de prolonger la vie; parceque le même secret, qui ôte toutes les parties impures d'un métal commun au point de le changer en argent ou en or pur, est regardé par les Philosophes comme propre à fortisier le corps humain, & à en prévenir la corruption, de maniere qu'on pourroit vivre plu-

fieurs fiecles.

BACON ne parloit de cela que par conjecture; il n'avoit aucune preuve de ce qu'il avançoit, à moins qu'on n'ajoute foi à une himpriette qui ne méritoit point d'être rapportée par un aussi grand homme que lui.

Un vieux laboureur Sicilien, ayant

bu, dit-il, avidement dans un ruisseau jaunâtre qu'il soupçonne avoir été impregné d'or, redevint jeune, & vécut encore plusieurs années en pleine vigueur. Mais quand il seroit vrai que ce vieillard eût rajeuni, il resteroit encore à prouver deux choses essentielles; la premiere, que c'est l'eau jaunâtre qu'il a bue qui a produit cet esset; la seconde, que cette eau étoit impregnée d'or : deux points qu'on n'a pas constatés, parcequ'il étoit impossible de le faire.

Ce n'étoit point cependant sans connoissance de cause que notre Philosophe parloit de remedes pour conserver le corps humain. De l'étude de la Chymie il avoit passé à celle de la Médecine, & il a composé un Traité sur les moyens de retarder les accidents de la vieillesse & de conserver les sens, dans lequel il donne des préparations des remedes dont il

avoit fait l'épreuve lui-même.

En cultivant la Chymie, Bacon situne découverte qui l'auroit conduit à celle de la poudre à canon, s'il avoit suivi les conséquences qu'il tiroit de cette découverte: c'est qu'on pouvoit saire du salpêtre & d'autres ingrédients un seu qui brûle à telle distance qu'on yeut. Et

cette composition excite un bruit semblable à celui du tonnerre: elle brille comme les éclairs, & même d'une lueur plus effrayante; car une petite quantité, la valeur par exemple d'un pouce, bien disposée, fait un bruit violent & une lueur extraordinaire; & cela peut se faire de disférentes manieres capables de détruire des villes & des armées entieres.

Cette composition ressemble bien à la poudre à canon. Il ne s'agiroit que de savoir ce que notre Philosophe a voulu dire par les autres ingrédients, pour lui en attribuer l'invention. Un Anglois, nommé Jean Waili, assure que c'étoit le soufre & la poudre de charbon, & cite pour garant de son assertion un manuscrit de Bacon qui étoit entre les mains du Docteur Langbain. Mais ce manuscrit est-il véritablement de notre Philosophe à Voilà ce qu'on ne prouve point.

Quoi qu'il en foit, il est toujours certain que BACON a connu la poudre à canon. Il faut voir dans son grand Ouvrage, comme il l'appelle (Opus majus), tout ce qu'il dit sur cette composition; il y rend compte aussi des découvertes qu'il avoit saites dans les sciences. On trouve encore dans la quatrieme partie de cet ouvrage un écrit estimable sur L'utilité des Mathématiques dans les sciences & dans les affaires du monde : il dit que les Mathématiques sont la clef des sciences, & qu'elles ont toujours été cultivées par tous les gens sages & vertueux préférablement à toutes les autres sciences. L'intelligence des Mathématiques prépare, selon lui, l'esprit, & le conduit à des connoissances certaines : en sorte que si l'on en fait le fondement de ses études, & qu'on les applique à propos aux autres sciences, on peut acquérir toutes les sortes de connoissances; & cela est vrai: mais ce qu'il ajoute gâte un peu ces belles vérités.

Il prétend que les étoiles & les planetes ont une influence sur les hommes; que les actions humaines dépendent nécessairement de cette influence, & que par leur moyen on peut prédire l'avenir. On lit aussi dans l'Opus majus, que les veais Mathématiciens n'entreprennent pas de parler décisivement sur les affaires humaines, mais qu'ils examinent de quelle maniere la disposition du ciel altere & change la constitution du corps, & commene le changement qui, se fait dans le corps

influe sur l'ame, & la porte à des actions; soit particulieres, soit publiques, sans néanmoins que la liberté en souffre en aucune saçon. D'où notre Philosophe conclut qu'on ne doit rien entreprendre que les astres ne soient favorables.

C'est ce qui l'avoit déterminé à exposer leurs différentes influences dans tous les temps, par le moyen de tables astronomiques, dans lesquelles on devoit faire voir la suite des mouvements des corps célestes depuis le commencement du monde jusqu'à sa sin; & en consultant chaque jour ces tables par rapport à l'état des choses, on n'auroit qu'à chercher dans les temps passés le même arrangement des corps célestes, & on verroit les mêmes effets, & de même pour l'avenir; en sorte que par ce moyen on acquerroit une connoissance de toutes choses.

Il faut avouer qu'on ne reconnoît point ici Bacon, & qu'on ne conçoit pas comment un homme si instruit & si éclairé a donné dans des écarts aussi étranges. C'est une chose bien extraordinaire que l'esprit humain. Cet homme, qui avoit jusques-là si bien raisonné sur l'Optique, sur la Méchanique, sur la Chymie, sur la Médecine même, perd

ses principes de vue, & ose encore écrire que c'est à tort qu'on a traité de magiciens ceux qui parlent de l'Astrologie judiciaire, puisque ceux qui possedent cette science sont les seuls Philosophes. Auffi les personnes qui lui entendirent tenir ces discours, le regarderent comme insensé; & les Moines de son Ordre, qui auroient dû être plus charitables, lui firent un crime de la prévention en faveur de

l'Astrologie judiciaire.

Ils l'accuserent de s'appliquer à des sciences défendues, d'avoir fait un pacte avec le Diable, & ne voulurent point recevoir ses ouvrages dans leur bibliotheque. Non contents de cette méchanceté, ses confreres, qui étoient encore plus offusqués de son mérite que de ses préventions, assemblerent tumultueusement un Chapitre général, où ils le dénoncerent comme magicien. On lui défendit d'abord d'écrire, & on le mit ensuite en prison, où il fut détenu pendant long-temps à diverses reprises.

Cette disgrace rendit sa mémoire odieuse à ceux de son Ordre que son savoir humilioit; & c'est sans doute à leur exemple, ou entraînés par le même préjugé, ou, si l'on veut encore, fondés

sur les mêmes raisons, que quelques favants modernes ont regardé BACON comme une espece de fanatique, de superstitieux, d'homme à visions. Bayle sur-tout est de ce sentiment. Mais ce jugement est bien rigoureux. Il est sans doute étonnant que notre Philosophe. après avoir fait tant de rares & de si belles découvertes dans un fiecle de ténebres, ait perdu terre, suivant l'expression de M. Chaufepie, que la tête lui ait un peu tourné; que pour détruire l'ignorance il ait ambitionné des connoissances que l'homme ne peut acquérir. Cet égarement est assurément déplorable. Si on doit en tenir compte dans l'histoire de sa vie, il faut aussi se souvenir qu'il mérite les plus grands éloges par sa grande sagacité, par l'étendue de ses connoissances, par les beaux ouvrages qu'il a composés, & enfin que c'étoit pour avoir produit de très belles choses qu'on l'appelloit le Docteur merveilleux.

Voilà de quelle maniere on parloit de notre Philosophe lors même qu'on le persécutoit. Lorsqu'enfin, à la sollicitation de quelques personnes de confidération qui aimoient les sciences, il eut

reconvré

recouvré sa liberté, il retourna dans sa patrie; & quoiqu'il fût déja vieux, il se rendit aux sollicitations de plusieurs de ses amis qui lui demandoient quelque ouvrage de Théologie: il composa donc un Compendium studii theologici. Ce sut ici sa derniere production. Il mourut peu de temps après l'avoir sinie, à Oxford, à l'âge de 78 ans, ou environ, & su inhumé dans l'église des Cordeliers de cette ville.

Cet homme illustre a composé un grand nombre d'ouvrages; mais on lui en attribue qui ne sont pas de lui. Le Docteur Leland dit que ses véritables écrits sont si dignes d'éloges, qu'il voudroit avoir cent bouches pour les louer: mais il nous apprend aussi qu'on les trouveroit si dissipprend aussi qu'on les trouveroit si dissipprend aussi dans les bibliotheques qu'il avoit vues, qu'il seroit aussi difficile de ramasser les seuilles de la Sibylle que de saire un catalogue de ses livres.

Cependant le Docteur Jebb a voulnt donner ce catalogue, par lequel il paroît que Bacon a écrit sur la Grammaire, les Mathématiques, la Physique, l'Optique, la Géographie, l'Astronomie, la Chronologie, la Magie,

Tome V.

la Logique, la Métaphysique, la Morale, la Médecine & la Théologie. C'est l'ordre suivant lequel M. Jebb range les ouvrages de notre Philosophe. Mais, malgré cette grande diversité de sujets, ce Savant pense qu'il faut les réduire à un petit nombre de volumes, parceque plusieurs de ces Traités sur la même matiere ont été publiés sous dissérents titres, & ont été regardés comme autant de Traités dissérents.

La plus considérable de ses productions est son Opus majus. Dans la belle édition que M. Jebb en a donnée, il y a beaucoup de choses neuves qui n'avoient pas paru dans les autres éditions, & que ce Savant a tirées de plusieurs manuscrits qui lui ont été communiqués.

Aussi M. Chausepië s'est fait un devoit dans son Distionnaire d'en donner une analyse suivie, laquelle contient les plus beaux endroits de cet ouvrage. Le lecteur en pourra juger par quelques traits que je vais mettre sous ses yeux,

Les obstacles principaux qui empechent les hommes de parvenir à la connoissance de la vérité, sont l'empire d'une indigne & méprisable autorité, la force de la coutume, l'opinion du

vulgaire ignorant, la honte d'avouer fon ignorance qu'on cache sous de vaines apparences de savoir. De là il suit que nous ne devons pas adopter tout ce que nous entendons dire ou ce que nous lisons, mais qu'il faut examiner mûrement les sentiments de ceux qui nous ont précédés, pour corriger leurs erreurs, mais avec sagesse & modessie.

Toute la Philosophie consiste à faire connoître le Créateur par le moyen des créatures, & à nous instruire des deyoirs auxquels l'excellence de la nature nous engage, à nous dévoiler la bonté qu'il a fait éclater dans la création & dans la conservation du genre humain, & à nous apprendre de quelle maniere nous devons l'honorer & régler notre conduite conformément aux loix de la justice & de la raison.

Il y a deux moyens de parvenir à la connoissance des choses, celui du raisonnement & celui de l'expérience. Le raisonnement détermine une question, & nous met en état de prononcer; mais il ne donne pas une certitude; il n'exclut pas tout doute; en sorte que l'esprit ne peut acquiescer avec une entiere confiance à la vérité, à moins qu'il ne l'ait

confirmée par la voie de l'expérience.'

La science expérimentale a en effet trois grands avantages sur les autres sciences. 1°. Elle vérifie les plus belles conclusions. 2°. On découvre par elle bien des vérités dans les autres sciences; qu'on n'auroit pu découvrir sans cela par ces sciences mêmes. 3°. Enfin, sans aucune dépendance des autres sciences; elle recherche les secrets de la nature, & cela en procurant la connoissance des choses présentes, passées & sutures.

Pour soutenir cette derniere prérogative de la Physique expérimentale. BACON veut qu'il soit possible de changer le génie & les dispositions d'une nation en altérant la constitution de l'air. Ce qu'il prouve par la réponse d'Aristote à Alexandre le Grand. Ce Prince ayant demandé à Aristote s'il devoit exterminer les peuples barbares qu'il rencontroit, à cause de leur extrême férocité, ou s'il devoit les laisser vivre, ce Philosophe lui répondit que s'il pouvoit changer la température de l'air qu'ils respiroient, il n'avoit qu'à les laisser vivre. sinon qu'il devoit les détruire. Et comment Aristote savoit-il que ce changement produiroit cet effet ? Il n'en avoit

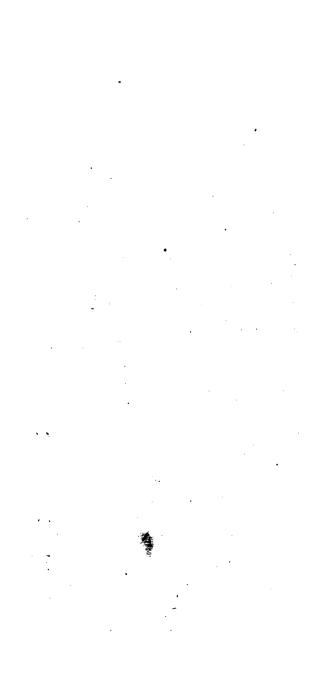
ROGER BACON.

point fait l'expérience, & son autorité sur cette matiere ne vaut pas mieux que celle de notre Philosophe. Cela n'empêche pas que cette idée de changer le génie d'une nation en altérant la constitution de l'air, ne puisse être juste. Il n'est pas possible de la vérisier; mais il est certain que l'air inslue beaucoup sur le corps humain, & par conséquent sur

l'esprit.

BACON passe à juste titre pour un des plus beaux gémes de l'antiquité. M. Freind a' écrit qu'il étoit » la merveille » du siecle où il vivoit, & peut-être le » plus grand génie qui ait été au monde » depuis Archimede ». M. Freind veut dire sans doute depuis Archimede jusqu'à la renaissance des Lettres; car, quelque grand que soit notre Philosophe, il n'est pas encore comparable aux Descartes, aux Pascal, aux Leibnitz, aux Newton, & aux autres illustres Philosophes modernes qui n'ont point allié comme lui tant de soiblesses ou tant d'écarts à leur grande sagacité.







VILLE NEUVE

C'est qu'on doit juger des Savants par rapport au temps où ils vivent. Il est bien dissicile de devenir docte lorsque l'ignorance & la barbarie triomphent. On ne trouve ni maîtres ni disciples; & si par un goût extraordinaire on est porté à cultiver les sciences, on s'attire la haine de ceux qui se sont déclarés ennemis de leurs lumieres. Aussi les personnes qui ont assez de courage pour vouloir instruire alors le public, donnent presque toujours précipitamment dans les premieres lueurs qui se présentent à elles dans le cours de leurs études.

Voilà pourquoi on ne vit jamais tant de systèmes erronés sur les sciences qu'il en parut dans le treizieme siecle, c'està-dire, dans le temps où l'on chercha à secouer le joug de la barbarie. Il pul-

^{*} La Vie d'Arnaud de Villeneuve, pat Pierre-Joseph (Haieze). Mémoires pour servir à l'Hissoire des Hommes illustres, par le P. Niceron, Tome XXXIV. Didiounaire de Chausepié, art. Arnaud de Villeneuve, &c. Et ses ouvrages.

des gens qui chaque jour publicient des ouvrages extraordinaires, lesquels choquoient visiblement & la raison & la vérité. Les Tribunaux ecclésiastiques n'étoient occupés qu'à réprimer les erreurs qui fourmilloient de toutes parts.

Ce fut dans le commencement du ré. tablissement des Lettres, & avec le foible secours de ces lumieres imparfaites, qu'ARNAUD, de Villeneuve, entreprit de suivre les traces de Roger Bacon dans la culture des sciences. Il naquit au milieu du treizieme fiecle au lieu dont il avoit pris le surnom: c'est Villeneuve, village de Provence, dans le diocese de Vence. Ses parents étoient pauvres & d'une naissance obscure. Mais si en naissant la fortune ne lui sut pas favorable, la nature le dédommagea de cette disgrace en le douant d'un génie élevé & des dispositions les plus heureuses pour l'étude. Il les cultiva ·lui-même dès qu'il eut l'âge de raison, autant afin de suivre son goût, que dans l'espérance de se procurer par-là un moven de subsister.

Dès qu'il eut fini ses Humanités, il s'appliqua à la chymie, comme à la science qui lui convenoit le mieux pour



en retirer de quoi vivre, parcequ'elle renferme les secrets de la médecine empirique qu'il comptoit pratiquer dans de petits endroits. Il fit bientôt de grands progrès dans cette science; mais il s'en dégoûta à mesure qu'il voulut approfondir les ouvrages des Chymistes du temps. C'étoient des especes de Charlatans qui promettoient au commencement de leurs livres de révéler les secrets les plus cachés de la nature, & qui ne cherchoient qu'à en imposer au lecteur par un ton emphatique & un langage obscur ou mystérieux que personne ne pouvoit comprendre. Extrêmement piqué d'avoir passé plusieurs années à débrouiller le sens de ces Auteurs, il jetta de dépit au feu tout ce qu'il avoit écrit là-dessus, & résolut de n'étudier désormais que la pure Physique.

Dans cette vue il alla étudier cette science à l'Université d'Aix en Provence, qui étoit la plus célebre Ecole qu'il y eût dans le mon le Ses progrès le firent bientôt distinguer des autres Etudiants. On lui conseilla d'aller à Paris pour étendre ses connoissances : c'est aussi ce que sit notre jeune Philosophe.

Il partit donc pour cette grande ville:

à avoit alors vingt ans. Après y avoir diemeuré dix ans, il se rendit à Montpellier, où il étudia en Médecine. Il parcourut ensuite toutes les Universités d'Italie: il voyagea aussi en Espagne, & y consulta tous ceux qui étoient en réputation de science & de doctrine. Il apprit les langues savantes, & principalement la grecque, l'hébraïque & l'arabe, & ne négligea rien de tout ce qui pouvoit satisfaire la passion qu'il avoit de tout savoir: il devint sur-tout habile en Philosophie, en Chymie & en Médecine.

Il étoit à Barcelone en 1285, lorsque la réputation qu'il s'étoit acquise par ses lumieres, le sit appeller à la Cour de Pierre III, Roi d'Aragon, pour y traiter ce Prince malade d'une blessure qu'il avoit reçue dans un combat: mais soit qu'il arrivât trop tard, ou que le mal sût incurable, le Roi mourut entre ses mains.

Le dessein qu'il avoit de conférer avec quelques Pythagoriciens qui étoient en grande réputation à Rome, lui fit prendre le chemin de cette ville. En sortant d'Aragon on dit qu'il se sit admirer par une belle expérience de chymie: ce sus

de changer une certaine quantité de mercure en or. Les personnes les plus distiguées par leur état & par leur mérite, surent témoins de cette transmutation. C'est ce que nous assurent ses Historiens; mais ils ne le prouvent pas, & par-là ils nous dispensent de les croires.

Il est plus probable que notre Philosophe fit aux yeux des Romains quelque expérience curieuse de physique, ou quelque opération rare de chymie. C'est de la part des Auteurs de sa vie une grande faute de ne nous avoir pas instruits de cela, & ce n'est pas la seule qu'ils aient commise. Ils ont encore oublié de parler des découvertes qu'il a faites dans les sciences. & sur-tout dans la chymie. auxquelles il doit néanmoins sa célébrité. Nous apprenons par ses ouvrages qu'il trouva l'esprit-de-vin. l'huile de térébenthine, & plusieurs compositions utiles dans l'art de guérir; & que s'étant appercu que son esprit-de-vin étoit susceptible de conserver le goût & l'odeur de tous les végétaux, il enseigna l'art de faire des eaux de senteur : mais on ne nous dit point en quel temps il découvrit toutes ces choses; il y a apparence que ce fut avant son voyage de

Rome, ou pendant son séjour dans cette ville. Et voilà sans doute ce qui le sit admirer dans Rome. Ces découvertes étoient en esset asset belles pour être admirées dans tous les pays du monde. Cependant ARNAUD ne demeura pas song-temps à Rome. Toujours plus avide de connoissances ou d'instructions, il voulut aller en Grece pour voir les Savants qui pouvoient y être; mais les guerres qui désoloient ce pays l'en em-

pêcherent.

Il repassa en Espagne où son mérite l'avoit fait connoître. Le Roid'Aragon, ayant appris son arrivée, voulut le voir : & il fut si content de sa conversation, qu'il crut que personne n'étoit plus propre que lui à négocier une affaire délicate qu'il avoit avec le Roi de Naples, Comte de Provence. Il le députa donc vers ce Roi avec la qualité d'Ambaffadeur. Cette commission point alors si pompeuse qu'elle l'est au--jourd'hui, & les Souverains he cherchoient point des personnes constituées en dignité pour la remplir, mais des hommes de génie, capables de faire zéussir leurs entreprises.

Notre Philosophe partit en 1309 pous

Avignon où étoit le Roi de Naples. Il employa tout le crédit que son mérite & sa qualité de Sujet de ce Prince lui avoient acquis pour l'engager à accepter les offres qu'il étoit chargé de lui faire de la part du Prince qui l'avoit député. Il s'agissoit de déterminer le Roi de Naples à échanger avec le frere du Roi d'Aragon la couronne de Jérusalem pour le pays de la Sicile: mais quelque art que pût employer ARNAUD dans cette négociation asin de la faire réussir, il ne put gagner le Roi de Naples, qui préféra le titre de Roi de Jérusalem à la possession de la Sicile.

Notre Philosophe voulut prendre congé de lui; mais le Roi de Naples ne le lui accorda qu'à condition qu'il reviendroit à sa Cour le plutôt qu'il pourroit pour philosopher avec lui. C'est ce que promit en esset l'Ambassadeur. Ainsi après s'être acquitté de ce qu'il devoit au Roi d'Aragon, il retourna à Naples. Il y cultivat la Philosophie avec ce Prince qui l'auroit comblé d'honneurs & de biens, si Aranaud n'est autant dédaigné les saveurs de la f rtune, qu'il étoit avide des richesses de l'esprit.

Après avoir satisfait la curiosité du

AQ4 ARNAUD DÉ VILLENEUVE.

Roi, il le quitta pour retourner en France. De toutes les Nations qu'il avoit fréquentées, il n'en estimoit aucune autant que la Françoise. Il croyoit aussi qu'il n'y avoit qu'à Paris que les sciences étoient solidement cultivées, & il pensoit qu'on y étoit à portée plus qu'en aucun endroit de faire briller son savoir. & de communiquer avec les Savants de toutes les parties du monde.

En allant à Paris il passa par le Comté Venaissin pour y voir la Cour du Pape qui v étoit alors errante, Il recut de grands honneurs de la part de Sa Sainteté. On l'invita à s'y fixer; & pour l'y engager on lui offrit des établissements confidérables: le Pape l'honora même du titre de son Médecin: mais tout cela ne le tenta point. Il remercia poliment Sa Sainteté & ses Ministres; & après quelques mois de séjour, il continua sa route vers Paris.

Il ouvrit une école de Médecine dès qu'il fut arrivé. Ses leçons furent si goûtées, & lui firent une si grande réputation, qu'elles attirerent dans cette grande ville tout ce qu'il y avoit de curieux dans les pays étrangers. C'étoit une occasion bien favorable pour amasser

ARNAUD DE VILLENEUVE. 10\$ de grands biens; mais il ne voulut retirer de ses peines que ce qui étoit nécessaire à sa subsistance : sur quoi l'Auteur de sa vie fait cette réflexion judicieuse: » Ce n'est aussi, dit-il, que » rarement que les hommes totalement adonnés aux sciences, comme » l'étoit ARNAUD de Villeneuve, de-» viennent riches. Comme ils ne sons » occupés que de ce qui peut les con-» tenter, qui est l'avancement dans » leurs études, ils négligent tout le » reste: & les richesses ne viennent or-» dinairement qu'à ceux qui les pour-• fuivent. Ceux qui ont d'autres vues » dans la culture des sciences, se font, » ainfi qu'il le déclare lui-même dans la quatrieme de ses paraboles de Méde-= cine, des avortons des Lettres, parce-» que leurs productions imparfaites s'é-» carrent du but où tendent les études » des arts libéraux (1).

Cela est vrai, & on ne pent assez louer notre Philosophe de n'avoir eu d'autre ambition que celle du savoir; aussi fit-il des progrès considérables dans toutes les sciences: mais il ne faut pas

⁽¹⁾ Vie & Arnand de Villeneuve, page 47 & fuir.

croire que jamais homme ne pénétra plus avant dans les secrets de la nature que notre ARNAUD, ni qu'il ait possédé à sond la véritable chymie, ni qu'il ait sait »des larmes d'or qui ne cédoient en » rien à ce métal le plus pur », comme l'a écrit M. Haitze. Nous avons les ouvrages d'ARNAUD, & nous sommes en état de le juger lui & l'Auteur de sa vie. Il n'y a que les traits particuliers de sa vie privée que nous ne pouvons pas contester, & à cet égard nous devons nous en rapporter à M. Haitze.

Or . cet Ecrivain dit que notre Philosophe avoit une conception fort ailée, & une grande vivacité d'esprit. Il avoit tellement son entendement à sa volonté. & pour ainsi dire en sa main, qu'il n'avoit pas besoin de s'arrêter long-temps fur une chose abstraite pour la comprendre. Il étoit si vif, qu'il n'avoit jamais pu s'assujettir à lire ce qu'il avoit écrit : & il écrivoit avec tant de promptitude, qu'on avoit bien de la peine à déchiffrer son écriture. Son style se ressent aussi de cette négligence, il tient le milieu entre l'éloquent & le barbare : il est vrai que c'étoit là le goût du fiecle, & ARNAUD ne s'embarrassoit point de s'en former un autre.

Pendant qu'il étoit occupé au milieu de Paris à la composition de différents Fraités de chymie & de médecine, il s'éleva une dispute entre les Chartreux & les Eccléfiastiques tant séculiers que réguliers, à laquelle il crut devoir prendre part. Ceux ci accusoient les Chartreux d'avoir une pratique, à l'égard de leurs malades, contraire à l'humanité, en leur refusant le secoura de la viande. Là-dessus ils publierent plufieurs écrits, par lesquels il prétendoient faire voir que cet article de leur constitution étoit intolérable, comme ôtant aux infirmes le moyen de recouvrer la santé. On leur reprochoit de manquer de charité, & on décrioit par-là leur profession qui ne pouvoit être conforme aux principes de la religion chrétienne, laquelle est fondée sur cette vertu. L'orage devenoit chaque jour plus confidérable; on les menacoit d'abolir leur Ordre s'ils n'abandonnoient cet usage: mais notre Philosophe vint au secours de ces saints Religieux, & publia une apologie de leur usage, qui fit échouer l'entreprise de leurs ennemis.

Dans un Ecrit, qu'il commença par ces paroles du Pseaume 68, Ceux qui

étoient assis à la porte contre moi, & qui buvoient du vin . me faisoient le sujet de leurs chansons, il prouva que ceux qui les condamnoient se trompoient par deux raisons, auxquelles on ne fit point de réponse; la premiere, que la constitution des Chartreux est approuvée par l'Eglise qui ne peut errer : la seconde. que cette abstinence absolue de la viende, bien loin d'être opposée aux regles de la médecine sur la guérison des maladies, y est au contraire très conforme. Et pour appuyer cette seconde raison, il soutint que les jaunes d'œufs & les bons vins pris avec médiocrité étoient des aliments plus convenables aux malades que la chair des animaux.

Cet ouvrage fit un honneur infini à notre Philosophe. On le combla d'éloges, & on le nomma hausement le conservateur de l'Ordre qu'il avoit défendu.

Sa modestie n'en sut cependant point altérée. Bien éloigné de l'ensture des Savants qui, tout glorieux de leurs succès, ne rougissent pas de publier qu'ils peuvent faire des leçons à tout le monde & n'en recevoir de personne, il supplis

non seulement les gens doctes, mais encore les honnêtes gens, de lui pardonner les fautes qui lui étoient échappées dans la composition de ses ouvrages, & de les corriger, en les conjurant d'accorder cette grace à sa simplicité & à son ignorance. Son but étoit d'acquérir toujours de nouvelles connoissances, à quelque prix que ce sût, & il ne négligeoit rien de ce qui pouvoit fatisfaire la passion extrême qu'il avoit de tout savoir; mais cette passion le mena trop loin, & lui sit donner dans des nouveautés dangereuses, & même dans des erreurs.

Il est, suivant la remarque judicieuse de M. Haitze, une intempérance dans les études qu'il faut éviter: écueil d'autant plus dangereux, qu'il est convert par les apparences de la vertu: brisant funeste qu'on ne peut éviter qu'en ne perdant jamais de vue cette vérité: Il y a non seulement de la grandeur d'ame, mais encore de la prudence, & même de la nécessité, à vouloir ignorer quelque chose, C'est cependant ce que notre Philosophe oublia.

Il jouissoit à Paris de la réputation la plus brillante, lorsqu'il entreprit de chercher les moyens de connoître l'avenir.

Il étudia pour cela l'Astrologie: & comme cette fausse science étoit alors en considération, il s'échauffa tellement l'imagination par toutes ses fastueuses promesses, qu'il crut qu'elle étoit infaillible dans ses opérations. Dans cette persuasion il chercha en quel temps arriveroit la fin du monde; & avant tronvé qu'en 1355 il y auroit conjonction des trois planetes supérieures dans le signe du verseau, il s'imagina que cela fignifioit qu'elle arriveroit en ce temps-là, ou pour le plus tard en 1464, parcequ'il devoit y avoir alors une conjonction de Jupiter & de Saturne dans le figne des poissons. Cette découverte lui parut trop belle & trop importante pour ne pas la rendre publique : mais on se moqua de ses rêveries. & on eut raison.

Cet écart le fit donner dans un autre. A l'étude de l'Astrologie il joignit celle de la Morale chrétienne. Amateur, comme il étoit, de nouveautés, il voulut réformer quelques usages qu'il estima désectueux: mais il se repentit bientôt de s'être mêlé de cela.

En examinant les actions que pratiquoient les Chrétiens pour se rendre

agréables à la Divinité. Il recomme que les œuvres de miséricorde escour exeférables au faint facrifice de la Melle. En conféquence de cette observation. il déclara hautement , 1º. 000 ceux qui fondent des chapelles ou foet dire des Messes à perpétuité, ne sour me œuvre de charité, & ne mericest point par conséquent la vie éternelle : 15. cue la passion de Jesus-Caris est mieux représentée par l'aumône que par le sacrifice de l'autel ; 3°. que Dieu n'est pas loné par les œuvres dans ce sacrifice. mais seulement de bouche; qu'il n'y a dans les conflitutions des Papes qu'une science qui est celle des œuvres de l'homme, & que Dieu n'a pas menacé de la damnation éternelle ceux qui pechent, mais seulement ceux qui donnent de mauvais exemples.

Ces erreurs le conduifirent à d'autres encore plus repréhenfibles; c'est que la nature de Jesus-Christ est égale en tout à la Divinité; que l'ame de Jesus-Christ, aussi-tôt après son union, a su tout ce que savoit la Divinité; que le Diable à perverti tout le genre humain & fait périr la soi; que les Moines corrompent la doctrine de l'Evangile; qu'ils sont

sans charité, & seront tous damnés.

L'Université de Paris s'éleva contre ces dogmes erronés; les Moines crierent le plus haut : de sorte que ses amis, craignant les suites de cet orage, lui conseillerent de s'évader. & lui en faciliterent les moyens. Il fut long-temps errant, sans savoir où se fixer : enfin il résolut de se retirer en Sicile auprès du Roi d'Aragon, qu'il savoit être porté à Jui donner un asyle assuré; mais il sut embarrassé d'exécuter ce projet, faute de movens de faire un si long voyage avec sureté. L'indigence qui le suivoit dès le berceau, pour me servir de son expression, étoit encore un obstacle à son dessein. Cependant il falloit prendre parti, & chercher au plutôt un asyle où il pût être en sureté. Cette nécessité lui fit tenter ce qui jusques-là lui avoit paru au dessus de ses forces.

Il voyagea avec tant de secret, qu'il gagna la côte maritime pour s'embarquer, sans qu'on en eût connoissance, quoiqu'on le guettât de toutes parts, Mais sa navigation ne sut pas heureuse: au milieu de sa course il s'éleva un vent de bise si violent, que, malgré l'adresse des Nautonniers, le vaisseau sur lequel

il étoit fut jetté sur les côtes d'Afrique. C'étoit une contrée dangereuse à eause du commerce d'hommes qu'on y faisoit. Heureusement un vent favorable le remit bientôt sur sa route. Il aborda sain & sauf en Sicile. C'étoit dans le temps des vendanges. En arrivant il présenta au Roi Frédéric un présent de la saison: c'étoit un Traité des vins, suivant l'art de la Médecine. Ce Prince le reçut avec des témoignages très particuliers d'estime & de bienveillance, tels qu'il pouvoit les desirer en la situation où il se trouvoit.

Cependant les Moines, piqués de n'avoir pufaire arrêter ARNAUD, se déchaînerent avec plus d'emportement contre ses mœurs, sa doctrine & sa religion; mais dès qu'ils apprirent qu'il étoit sous la protection du Roi de Sicile, ils s'adoucirent, soit qu'ils appréhendassent d'offenser ce Prince, soit qu'ils craignissent le ressentiment de notre Philosophe, qui, étant en lieu de sureté, pouvoit, en se désendant, leur faire beaucoup de peine.

Une autre raison qui calma encore la colere des Moines, c'est que le Pape estimoit beaucoup leur ennemi; telle-

ment que Sa Sainteté ayant été atteinte d'une maladie que se Médecins ne pouvoient guérir, elle crut qu'Arnaud étoit seul en état de lui procurer la santé. En conséquence de cette persuasion, elle sit prier le Roi de Sicile de le lui envoyer. Notre Philosophe se mit donc en mer pour se rendre à Avignon où le Pape siègeoit; mais en abordant les côtes de Genes, il sut lui-même attaqué d'une maladie dont il mourut vers la sin de 1313: on ne sait point à quel âge, parcequ'on ignore le temps précis de sa naissance. On porta son corps en cette ville où il sut enseveli honorablement.

Le Pape apprit avec douleur la nonvelle de sa mort. Plein d'une estime très distinguée pour son mérite, il se sit un devoir de rendre à sa mémoire les honneurs les plus éclatants. Il adressa un Bref à tous les Evêques pour leur annoncer la mort de notre Philosophe, auquel il donne de très grands éloges. Ce Bref est une véritable Oraison sunebre. Il les exhorte en même temps de faire des recherches exactes d'un Traité de Médecine qu'ARNAUD avoit composé expressément à son sujer, & pour lui, & il menace les receleurs d'encourir les censures ecclésiastiques. M,

M. Haitze remarque fort à propos à cette occasion, que cet éloge de notre Philosophe, étant fait par un Pape, & après la mort d'un homme auquel il ne devoit rien, doit effacer, ou du moins affoiblir, les noires couleurs avec lefquelles les Moines le représentoient.

Ce Pontife mourut peu de temps après avoir donné ce Bref. Pendant la vacance du fiege, qui fut très longue, les Moines obtinrent des Inquisiteurs de procéder contre ARNAUD, sans avoir égard à l'estime que le feu Pape en faisoit. La chose ne sut pas difficile. Le Grand Inquisiteur étoit un Jacobin nommé Jean Longer. Aussi la doctrine de notre Philosophe sut condamnée & profcrite en 1317.

On ne s'en tint pas là. Après avoir décrié notre Philosophe comme Théologien, on voulut flétrir sa mémoire en lui attribuant des actions qu'il n'avoit point faites, & des ouvrages dont il n'étoit pas auteur. On l'accusa d'avoir porté la curiosité jusqu'à des essais & des épreuves criminelles. On dit qu'il avoit planté un homme dans une citrouille, quoiqu'il ait déclaré dans ses propres Tome V.

écrits. & particuliérement dans celui intitulé La Fleur des Fleurs (Flos Florum,) n'avoir eu sur la possibilité de la génération humaine d'autres sentiments que ceux du vulgaire. On voulut encore qu'il fut Sorcier ou Magicien; premiérement, parcequ'il avoit fait de l'or à Rome; en second lieu, parçequ'il avoit composé deux ouvrages qui sentent la Nécromancie, & qui sont intitulés, l'un, Des Ligatures phy siques , & l'autre , Des Sceaux des douze signes (du Zodiaque;) mais il n'est pas prouvé que ces ouvrages soient à lui. Et il est certain qu'il à composé plusieurs livres estimables sur des fujets les plus intéressants : c'est sur la saignée, sur la guérison de toutes les maladies, sur la conduite des Médecins dans les maladies inconnues, fur les urines, fur la fievre, fur la goutte, fur la stérilité de l'homme & de la femme. fur la briéveté de la vie, & la longueur de l'art de la Médecine, &c. Toutes ces productions sont dignes d'éloges; mais l'ouvrage qui a le plus contribué à la réputation d'ARNAUD, c'est celui qu'il a publié fous ce titre, Le Trésor des trésors, le plus grand Secret des secrets,

ou le Rosaire des Philosophes, parceque personne n'a si bien parlé de la pierre philosophale que lui : il a même poussé l'illusion jusqu'à en faire croire la possibilité; tellement que quelques Ecrivains ont assuré qu'il en avoit véritablement le secret. Mais si cela étoit, c'eût été une grande maladresse à Arnaud de n'en avoir pas fait usage, & d'avoit toujours vécu dans la pauvreté. Concluons donc que le Trésor des trésors, ce Secret des secrets, est un ouvrage purement captieux qui promet plus qu'il ne tient.

On attribue à notre Philosophe un livre fameux qui n'a jamais existé, intitulé De tribus Impostoribus. S'il paroît jamais, qu'on tienne pour constant, dit l'Auteur de la vie de notre Philosophe, une ce sera un ouvrage récent que quelque ame vénale, comme Balam, aura enfanté u. C'est donc une production absolument nouvelle que celle qui a paru il y a trois ou quatre ans sous le titre Des trois Imposteurs.

Les Auteurs se peignent ordinairement dans leurs écrits. Si cela est, ARNAUD devoit avoir beaucoup de

piété & de religion, car il commence la plupart de ses Traités par implorer le secours divin. Tantôt il adresse son invocation à l'Agneau céleste, qu'il appelle le très véritable Docteur, & par excellence le Maître spécial & singulier; dans un autre Traité il prie que la lumiere de l'éternelle Sagesse coule dans l'esprit des lecteurs. Il termine ordinairement son invocation en conjurant cette même Sagesse de lui ouvrir les écrits de ses trésors très abondants de lumieres, afin que l'éclairant, il puisse dresser un ouvrage qui soit utile à ceux qui le liront, afin de mériter par-là la récompense qui est destinée en ce monde-ci & en l'autre pour les serviteurs de Dieu.

Il disoit que toute guérison procede du souverain bien qui est Dieu; que, pour opérer utilement en Médecine, il ne faut avoir que l'honneur pour but; que ceux qui professent la Médecine pour acquérir des biens, deviennent les avortons de cette science; que ceux qui ne pensent qu'à se procurer leurs commodités temporelles sont non seulement peu propres à procurer la santé aux autres, mais encore qu'ils sont souvent les

causes malheureuses qui y sont obstacle; qu'un esprit dissipé & engagé dans les voluptés slétrit en quelque sorte l'art de la Médecine en le faisant peu valoir, &c.

C'étoient là ses maximes de choix, & qu'il mettoit sans cesse devant les yeux des Médecins. On auroit pu les appliquer aux autres objets des connoissances humaines; mais la Médecine étoit la science qu'il assectionnoit le plus, & vers laquelle il dirigeoit toutes ses vues.

Il y a peu de Philosophes qui aient été autant loués que celui qui nous occupe. On a écrit qu'il étoit un très grand Philosophe, un génie prodigieux, le plus docte Médecin de son temps, également versé dans la connoissance des langues grecque, latine & arabe, que dans les Mathématiques & dans la Philosophie (1); qu'ARNAUD a été non feulement un des plus grands hommes de son temps, mais encore que les sentiments des Auteurs sur sa capacité s'accordent à dire qu'on ne vit dans son siecle aucun esprit ni plus vaste ni plus

⁽¹⁾ Apologie des grands Hommes, par M. Naudé, Ch. 14.

pénétrant, & dont les connoissances sussent plus universelles. Enfin on a célébré son savoir & ses vertus par ces vers qu'on lit à la tête de ses œuvres de l'édition de Lyon de 1504:

Si cupis infestos morbos evadere, sector,
Et differre tuo canitiem capiti;
Si causas rerum divinaque dogmata scire,
Abdita naturæ si penetrare datur:
ARNALDI libros, quos Thomas nuper ab attis
Eduxit tenebris, noche dieque lege.

Outre l'édition de Lyon des ouvrages d'ARNAUD, on en a encore une qui a été donnée à Basse en 1585 en deux volumes in-folio, sous le titre d'Opera omnia. M. Elloi, dans son Dictionnaire de Médecine, art. Arnaud, a donné la liste de tous ses Ecrits (1).

ARNAUD eut un disciple nommé Raimond Lulle, qui le seconda bien dans ses travaux pour les progrès de la chymie. Il étoit né dans l'isse Maïorque d'une ancienne & noble famille de Catalogne. Aux instructions qu'il avoit re-

⁽¹⁾ Voyez aussi le Distionnaire de Moreri, art. Arnaud.

çues de notre Philosophe, il joignit les connoissances qu'il acquit dans le commerce avec les Arabes, & les répandit dans toute l'Europe. Dès ce moment la Physique & la Médecine commencerent

à être établies sur des principes.

Un Médecin célebre par ses malheurs, Pierre d'Apone, voulut suivre cette route; mais il se dégrada par son attachement aux sciences occultes & cabalistiques, par le commerce qu'il seignit avoir avec les esprits aériens, & même avec les diables, & par son acharnement contre les Ecclésiastiques: passion malheurense qui le conduisit dans les prisons de l'Inquisition, où il mourut. Il laissa après sa mort plusieurs ouvrages, parmi lesquels on distingue celui qui est intitulé Le Conciliateur. Le but de ce livre est d'accorder ensemble les opinions différentes des Philosophes. C'étoit un projet difficile : aussi le succès n'a pas répondu à ses vues : il faut lui tenir compte au moins de sa bonne volonté qui suppose toujours le desir de faire renaître le goût des sciences. Ce ne fut que vers le milieu du quatorzieme siecle qu'on vit des effets réels :

K 4

& c'est ici l'époque de la renaissance des Lettres: temps qui termine l'histoire de la Philosophie ancienne, & par conséquent celle des anciens Philosophes.

Fin du cinquieme & dernier Volume.

TABLE GÉNÉRALE

Du contenu dans les cinq Volumes de cette Histoire.

TABLE DES MATIERES.

A

Асадемие: Ecole de Philosophie з pourquoi ainfi nommée, tome II , page 224. fa situation & sa description, ce que Platon y enseignoit. inscription qu'on lisoit sur la porte, quels ont été les Professeurs de la premiere, I LXXXV remps de sa durée, & époque de la seconde, III 23 L quel fut le fondateur de la troisieme, & sa fin, III 28 3 nom du fondateur de la quatrieme . nouvelle, établie à Alexan-· Ks

TABLE

drie, son objet & sa fin, autre fondée dans la même ville; ce qu'on y enseignoit, & sa fin, ibid. 296 Académiciens: étymologie de ce mot, Actions de l'esprit : ce à quoi elles se réduisent, 'Air: principe de toutes choses, suivant Anaximenès. Ame du monde, suivant Seneque, 'Alexandrins: leur amour pour les sciences, I ciii Ame du monde : voyez Air. Amitié: sa définition. IV 302 combien de fortes. II 227 Amour: ses déréglements, III 278 Apologie des Juges de Socrate, & sa réfutation, note, II 179 Apologue: discussion fur son invention. Archontes: explication de ce mot, I 62 Aréopage: par qui fondé, & ce que I 62 & fuiv. c'étoit, Arithmétique: estime singuliere qu'en faifoit Pythagore, IV 147 Art éristique: ce que c'est, Arts inutiles bannis de Lacédémone, & 115 pourquoi, Astres: pourquoi ils paroissent plus grands

DES MATIERES. 215 à l'horizon qu'ailleurs, V 42 Astrolabe: sa description, V 139 Atomes: leur système, III 173 Avenir: comment on peut le prédire, III 270 Augures: leurs fonctions, en note, II 108 Autel d'Apollon: sa duplication propo-
sée par l'oracle, II
222 & 224
В
BATARDS (loix contre les): I 64 Beface: pays de la Phlosophie, & pourquoi, III 83 Bien, voyez Mal. Biens divins: en quoi ils consistent, II 278 Biens humains de l'ame & du corps, en quoi ils consistent, II 275 Brutal: son caractere, III 206 Brutalité: sa définition, ibid.
CATALEPSIE: explication de ce mot,
III 216 Catégories: leur explication & leur nom- bre, V 49 Célibataires: déclarés infames à Lacédé- mone, I 59 Chaldiens: établissent les premiers des Ecoles de Philosophie, I 1x K 6

216	T	A B	L	E :	!
•	len	r doct	rìnė	Letri	& fuiv.
Chaure :					
Chaure					
CI:	COI	inte,	11		II 200
Chine:	en que	r temp	s ene	e a cre	connuc
•	_ en	Europ	е,		IV 163
	Etat de	· la Phi	lolop	hie ava	int Con
	. fuciu	15 ,			IV 161 IV 169
Chinois	: leur c	aracte	re,		IV. 169
	Honn	eurs o	au'ils	rende	ent aux
	Sa	vants,			IV 187
Chrétien.	c : pro	réaée	nar .	Marc	Aurele .
	, p.o.	teges .	Pur -		IV 128
Citoyens	an a	70i co	-GG-	tone f	
Citoyens	en q	uor co	mire	ıçuı ı	enenc ,
C				1/	F 39
Cœur:	možens	pour	en ·	aeconv	rir ies
	ienti	ments	les	plus c	achés,
					IV 169
Colere:	si elle e	st néce	estaire	e à la '	
					IV 9
	Portrait	d'un	hoini	ne qui	est en
	cole	re.		•	ibid. 8
Coquin (le): (c	on cara	(ctere		
Cornu:	nom d'	in fon	hilm	e en	anoi il
GUINE .	confi	iste,		·). · · · ·	11 197
CamaCana	COIII	mline		J	11 197
Cynosarg	ue: ex	piicati	ion (qe ce	mor.

D

HI 3

Démon de Socrate: ce que c'étoit, Il 145 Deuil universel ordonné pour la mort de Socrate, Il 181

DES MATIERES.	9.7.24
	•
	II 124
fes regles,	_ibid.
Dialogues: par qui inventés,	11 229.
caracteres de ceux de P	
. 1 1	ibid.
leur objet, ibid. 2358	ciuiv.
Dieu: ne peut se rendre visible, &	
quoi, I	I 270
devoirs des hommes à son é	
	ibid.
Dispute: ses avantages & ses inc	
nients,	1 201
à quoi elle ressemble,	
Dodeurs célestes: nom des premier	
losoph e s de la C	
keur doctrine, I	
Douleur: elle n'est point un mal, su	iivan t
les Stoiciens, Il	III
ce qu'est est, ibid	. 112
ce qu'eft, ibid ne peut faire renoncer	àla
vertu, II Droit naturel: son principe sondame	1 183
II.	I 269
E	
بنک	

Eau: principe de toutes choses, selona Thalès, IV 207

Eaux de senseur: par qui découverres, V191

Ecole: voyez Académie.

218 TABLE

Ecole d'Epicure: sa description, III 154 inscription qui étoit sur la porte, Il 155 Egyptiens: leur philosophie, culte qu'ils rendent aux animaux . découvrent la Géométrie. IxxvIII leur capacité en Architecture, en Peinture & en Sculpture, IXXXVII Eliatique, voyez Secte éléatique. Ene cainea: explication de ces mots, I 67 Enfants: leur éducation à Lacédémone, l 26 & fuiv. Ensendement: explication de ce mot, comment il connoît les choses, III 123 Entreprise: quelle est la plus forte que l'homme puisse faire, III 217 Epicycle: explication de ce mot, V 136 Ephores: ce que c'étoit que ces Officiers à Lacédémone, 135 Epicuriens: leur maniere de vivre, III 155 Epitaste: explication de ce mot, II 162 Epoques: ce que c'est suivant Pyrrhon, III 241 leur exposition, il id.

DES MATTERES. 219 Esprit-de-vin: par qui découvert, V 191 Etre: quel est le plus beau de tous les. Letres, IV 206 Etude: ses avantages, IV 145 F FABLE, voyez Apologue. Fable de Protagoras pour prouver que la vertu peut être enseignée aux

hommes, II 104.

Fétes d'Eleusine: description de ces Fêtes, note, IV 86.

Fétes panathénées: leur explication, II 30.

Filles: dansent toutes nues à Lacédémone, & pourquoi, I 20.

leur éducation, II 19.

leur habillement, I 21.

G

GÉOMÉTRIE, voyez Egyptiens.

Grains de fable: expression de leur nombre pour former un globe semblable à celui de la terre, V 73.

Grammaire: ce que les Grecs entendoient par ce mot, Il 89.

Grecs: en quel temps a fini leur Philosophie, III 286.

H

HELLÉNISME: explication de ce mor,
Heureux: ce qu'il faut faire pour l'être
Historiens: quels sont les premiers de la Philosophie, I CXXXVII
Homme: ce qu'il est, IV 155 Hommomeries: leur fystème, IV 283
Honneurs, qu'on a rendus aux Ecrivains en Grece & à Rome, I
& qu'on leur rend à la Chine. Voyez <i>Chinois</i> .
Huile de térébenthine: par qui découverte, V 192
Hymne: bel hymne d'Aristote composé à l'honneur de sa femme,
V 9

PANH: fecte de Philosophes Chinois; fa doctrine, IV 166. Idées: combien il y en a de fortes, III 170 Jeux isthmiques: ce que c'étoir que ces jeux, note, III 4 Impudent: son caractere, III 208 Incidence: explication de ce mot, III 123

•
DES MATIERES. 227
Incompréhensibilité: sa doctrine: voyez Arcesilas & Pla-
ton.
Injures: si un Philosophe doit y être sen-
fible, II 33
Justice (sentiment singulier de Carnéade
fur la), III 266
L
LÉGISLATEUR: quel doit être son premier

foin, Il 279

Liberté: conciliée avec le fatalisme,

III 136

Logique: sa définition, II 255

fon objet, V 47

Loix: à quoi elles ressemblent, I 44

de Platon pour les Prêtres & pour

les Auteurs, II 280

Loix divines: en quoi elles consistent,

IV 188

M

MAL, comparé au bien qu'il y a dans le monde, III 7 moral & physique nécessaire à la perfection de l'univers, III 113 Mariage: si on peur le consommer en public, III 77 consommé dans les Temples, ibid. 78

222 TABLE

Marseille: temps de sa fondation, IV 319
Menteur: nom d'un sophisme, en quoi
il consiste, II 196
Métempsycose: son système, IV 160
& suiv.

Morale: sa définition, II 120
par qui réduite en art, ibid. 121
Mouvement: question sur sa réalité,
II 22

N

Nombres, Voyez Pythagore.

Nourrices: leur devoir à l'égard des enfants, I 26

Nuées (les): piece d'Aristophane contre

Socrate. Voyez Aristophane.

Olympe: sa description, I xlu
Or: moyen de convertir les métaux en

or, V 174

Or lépreux: ce que c'est, V 159

P

19

Oracles: leur origine, note,

PARLEMENT de Paris: son Arrêt en faveur de la Philosophie d'Aristote, V 36 justifié par Bayle à cet égard,

DES MATIERES. 223
Parleur (grand): son caractere, III 208
Philosophe: étymologie de ce mor, IV 232
fon portrait. I Lx
différence qu'il y a entre lui
& un autre homme,
IV 232
Philosophes: quels ont été les premiers,
Ixi
chassés de Rome, & pour-
quoi, I civ
massacrés par deux Em-
pereurs fanatiques, I
CXXVII
modernes accusés injuste-
ment d'avoir pillé les
anciens, I cxxvii
Chinois, voyez Docteurs
célestes.
Philosophie: en quoi elle consiste,
IV 155
Planetes: leur théorie, V 135
Pont aux ânes: ce que c'est, V 167
Priere: belle priere recommandée par
Socrate, Il 124
Princes: ce que les jeunes Princes ap-
prennent le mieux, III 281
Poumon marin: ce que c'est, IV 330
Pythagoriciens: leur noviciat, IV 241
leur façon de vivre,
1bid. 243
beau trait sur leur union,
ibid. 27 1

R

REPROCHE fait aux Philosophes modernes. Voyez Philosophes.'
Rois, voyez Souverains.

Rois, voyez Souverains.

Royauté: ce que c'est, I 57

Romains: leur portrait, I cv

chassent les Philosophes.

Voyez Philosophes.

S

SAGES: Voyez Philosophas. de la Grece: leur histoire. Savants: voyez Honneurs. Science: secret pour acquérir la véritable. IV 173 en quoi elle consiste suivant Protagoras, II 95 Secte cynique: son origine, contentieuse ou disputante: par qui formée, II 192 éléatique: son objet, II 2 ionique: par qui fondée, IV 204 italique: en quoi elle confistoit, . IV 272

Sectes philosophiques: ce qu'elles ont de commun entre elles, III 1

DES MATIERES. 229
Sénat des Cinq-cents: comment il étoit composé, II 162
Syllogisme: explication de ce mot, V 51
fes regles, ibid. Sobriété: ses avantages, II 157
Sobriété: ses avantages, II 157
Sophistes: leur portrait, II 125
Sorite: nom d'un argument; en quoi il
consiste, ll 198
consiste, II 198 Stoiciers: leur origine, III 198
leur doctrine, ibid. 109 & 1-5
Souverains: comment il faut leur parler,
184
en quoi doit consister leur
politique, II 246
Stupidité: source de tous les vices,
III 204
T
Tables publiques à Lacédémone; pour-
quoi, I 16
Trèpied d'or: son histoire, 1122
Trinité: connue par Platon, Il 270
== 2/0

ş

\mathbf{v}

VAISSEAU d'Hiéron: sa description,
V 78

Valeur: en quoi consiste la véritable,
IV 173 & suiv.

Verbe: explication de ce mot, note,
II 269

226 TABLE DES MATIERES.

Vérité: question sur son existence, III 238
principes pour la connoître, II 255
Vertu: en quoi elle consiste, III 3
moyens pour l'acquérir, IV 189
Vieillards: respect qu'on leur portoit à
Lacédémone, I 29
Vilain homme: son caractere, III 208
Vis d'Archimede: sa description & son
histoire.

Vis sans fin. Voyez Archimede.
Unum scio quod nihil scio: explication de
ce mot de
Socrate, II

Volupté. Voyez Epicure & Aristote.

TABLE

DES AUTEURS

ET DES PERSONNES CÉLEBRES.

A

Agnonide: accuse Théophraste d'impiété, III 195 Agrippa: ses époques, ou sujets d'incertude, III 245 Albategnius: ses travaux astronomiques, V 140

ZILCANDRE. J	eune Lacédémo fulte qu'il fait:	Lycurgue,
•	& le traiteme	nt qu'il en
	reçoit,	I 17
ALEXANDRE L	e Grand: la co	
,		rec Dioge-
	. no	:, III 45 8C
		49
ALEXINUS: di	sciple d' <i>Eubulid</i>	e: fon pro-
_	jet,	II 202
Alphonse, B	loi: son mécon	tentement
	fur la constr	
	monde,	V 146
Amauri: sa		V 166
Amipsias: sa	mauvaise plais	anterie fur
	l'habit de Socra	ce, II 159
Ammonius:	la doctrine,	III 288
	: son histoire,	I 175
Anaxagore:	fon histoire,	IV 279
	son système,	ibid. 282
,	réfuté par Ba	
A	1.1.1.1.6	284
ANAXARGUE:	abrégé de sa vie E, disciple de Th	111 232
ANAXIMANDR	E, disciple de In	ales: adic-
A	gé de la vi disciple d' <i>Ana</i>	e, 1V 213
ANAXIMENES,	abrégé de fa v	ria IV 22
Avvranne	ablege de la v lisciple d' <i>Aristip</i>	716, 1 V 223
ANNICERIS, C	trine,	• II 232
ANNICERIC	fon adresse à co	nduire un
AMNICERIS:	char,	II 263

• -

•

228 TABLE	
Antiochus, disciple de Carnéade: so caractere, III 28	2.
Antigonus: mauvais accueil qu'il fait	á
Arcefilas, & pourquoi III 22.	4
ANTIPATER, disciple de Zenon: son ca ractere & sa mort, II	
Antisthene: fon histoire, III	9
fa morale, ibid. 20	
APOLLODORE, disciple de Socrate: par qu'il prend à la mort d	е
fon maître, II 17. Apollonius, disciple de Zenon: sa ré	_
ponse à l'Empereur An tonin, IV 12	5
Apollonius <i>de Perge</i> : ses découverte en Géométrie V <i>Averti</i>	•
Apollonius de Tyane: son histoire, IV	1
7: explique le langa	-
ge des oifeaux ibid. 81	•
délivre les Egyp	-
tiens de la pef te , ibid. 8a	
chasse un démor	1
du corps d'ur jeune homme	ì
ibid. 88	}
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	l

AUTE URS. ... fa prédiction sur l'isthme de Co. rinthe, ibid. 89 autre prédiction aussi étonnanibid. 92 miracle qu'il opere devant Néibid. 93 ressuscite une filibid. 94 prodige qu'il fait à Ephele, ibid. 108 corfiparé, follement à Jesus-Christ, & refutation de cet odieux parallele, *ibid*. 114 fausseré de ses miracles: lifez fon histoire. lus, disciple d'*Anaxagore*: sa doctrine, IV 298 V 61 MEDE: son histoire, ses découvertes en Arithibid. 71 métique, en Géométrie, ibid. 74 en Hydrostatique, ibid. 76

sa vis pour faire monter

l'eau, ibid. 61 fa yis fans fin, ibid.77 fes inventions méchaniibid. 80 ques, fon miroir ardent, ibid. 84 Archytas, disciple de Pythagore: ses découvertes dans les Mathématiques, & son caractere, IV 276 Aristobeme: son sentiment sur la Divinité, 11 121 ARISTIPPE; son histoire, II 297 ses ouvrages, ibid. 324 ibid, 325 sa philosophie, ARISTON, disciple de Zenon le Stoicien: sa doctrine, III 117 ARISTOPHANE: joue Socrate sur le théâtre: idée de sa piece des Nuées. 11 135 ARISTOTE: fon histoire. fes maximes, ibid. 25 fort de ses ouvrages, ibid. 28 sa Poétique, sa Métaphysique & sa Morale, ibid. 41 ibid. 46 sa Logique, fa Physique, ibid. 52 son principe de méchanique, ibid. 58 son histoire des animaux. ibid.

DES AUTEURS	
•	-
ARNAUD de Villeneuve: son histoire	₽,V 187
Avernoès: son Commentaire	
vrages d'Aristote,	ibid. 31
Augustin (Saint): son sentimen	
disputes,	II 2,10
fur l'indécer	
cyniques,	111.79
By Bridge	: " (
BACOM (Roger): ses vues & ses ou	vra ĝ es
	Icxix
fon histoire y	V 165
BAYLE: son sentiment sur les évén	ements
de cerre vie	1 160
fur la cond	
l'homme fur les fubr	ر ۱۱ و ز داد مکونان
l'Ecole,	
fur le mé	
Démocri	
Democri	80
résout l'argument d'Hipp	
zorout i mgon a zirpp	III 81
& le dilemme de	
	<i>ibid</i> . 91
fon jugement fur la com	
Jan linnan	bid. 166
des nivres .	
	ippe fui
réfute le système de Chryj	
réfute le système de Chryj	bid. 137

132 TABLE

232 I A B L E
d'Epicure, ibid. 156
fon raisonnement sur la doctrine
de Pyrrhon, ibid. 245
BALSAC: portrait ridicule qu'il fait de
Diogene, III 46
Diogene, III 46
Berus :, privileges qu'il accorde aux Phi-
losophes, I x
BIAS: son histoire, I 121
fa morale. I 120
Bion, disciple de Crates: abrégo de sa
vie, III 88
ibid 92
Bonciarius : son éloge d'Epicure, III 186
BRUCKER (Jacques) :ordre qu'il suit dans
fon histoire criti-
que de la Philoso-
phie, II a
phie, II a
phie, II a
phie, II 3 BRUYERE (La'): son jugement des carac- teres de Théophraste,
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des carac- teres de Théophraste, III 197
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des carac- teres de Théophraste, III 197
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des carac- teres de Théophraste, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des carac- teres de Théophraste, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des carac- teres de Théophrafte, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99 CALLISTHENB: fuccede à Ariftote dans
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des caracteres de Théophraste, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99 CALLISTHENE: succede à Aristote dans l'éducation d'Alexandre le Grand, V 15
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des caracteres de Théophraste, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99 CALLISTHENE: succede à Aristote dans l'éducation d'Alexandre le Grand, V 15
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des carac- teres de Théophraste, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99 CALLISTHENE: succede à Aristote dans l'éducation d'Alexan- dre le Grand, V 15 sa mort, ibid. 18
phie, II 3 BRUYERE (La'): fon jugement des caracteres de Théophraste, III 197 C CALIPPE: fon cycle, V 99 CALLISTHENE: succede à Aristote dans l'éducation d'Alexandre le Grand, V 15

DES AUTEURS. 133
quence de Carneade , III 264
CERÈS: quels étoient les sacrifices qu'on
faisoit à cette Déesse, note,
V 10
CHARMIDAS: son caractere, III 284
CHARONDAS, disciple de Pythagore: ses
loix, IV 274.
CHARPENTIER: écrit la vie de Socrate,
- II т15
sa méprise sur les fem-
mes de ce Philosophe,
ibid. 150
CHILON: son histoire, 195
fa morale, I 192
CHRYSIPPE: son histoire, III 133-
ses sophismes, ibid. 146
sa dispute avec Carneade,
ibid. 272
Ciceron: son jugement sur l'éloquence
de Carneade, III 263
idée de son ouvrage sur les
loix, III 267
ses contradictions sur le mérité
d'Archimede, V 88 & suiv.
CLEANTE: caractere de ce Philosophe,
ibid. 114
abrégé de sa vie, ibid. 119
CLEOBULE: fon histoire, I 135
fa morale, ibid. 140
CLITOMAQUE, disciple de Carneade: ses
ouvrages, III 276
ale for a graph L3

			,
234	TA	B. L E	•
Confuciu Costar.			IV 168
Crésus: 1	es richetle ondamné	es & fon f à être brû	aste, I81 dé vif, & <i>ibid</i> .87 u bûcher,
CRITIAS : :	fon ingrat	itude enve	<i>ibid.</i> ers Socrate, II 157
	crate, u	num scio,	mot de So- &c. Voyez wihil scîo.
,	· 1	•	•
Dacier :		4	de <i>Platon</i> , II 233 elle penice

la méprile sur une belle pentée de Pythagore, IV 150 fon vœu pour une histoire générale des Philosophes, V Avertis.

Damis, disciple célebre d'Apollonius de Tyane. Voyez Apollonius de Tyane.

Daniel le Prophete: ses connoissances, I vii Danius: consolé par Démocrite sur la mort de sa femme, II 60 Demetrius, disciple d'Apollonius de Tyane. Voyez Apollonius de Tyane. Voyez Apollonius de Tyane.

DES AUTEURS. 13	\$
DEMOCHARES . 62 Servre contre les Philo	
fophes III 19	ł
DEMOCRITE: son histoire, II's	I
les ouyrages, ibid. 8	2
Cophes III 19 DEMOCRITE: fon histoire, II's fes ouvrages, ibid. 8 DEMOSTHENE: comment perfectionnel'éloquence, ibid. 20	3
DiAGORAS: abrégé de sa vie, II 21,	,
DICEARQUE: blâme le style de Platon	
II 234	Ļ
Denis d'Halicarnasse: son éloge du style	3
de Platon, ibid	
Davis miss is Sumanife to convention	L
Denis, tyran de Syracule: la converlation avec Platon, II 240	ı
fa conversion, II 249	,)
ses mauvais procédés envers Dion,	,
II 257	
envers Pla-	
ton, ibid.231	
DESLANDES: ordre qu'il sun dans son histoire critique de la	į.
Philosophie, II 3	
Diopone, disciple d'Euclide de Megare:	
fingularité de sa mort, Il 202	
Diogene le cynique : son histoire, III 25	
les bons mots. III 33 & suiv.	,
fes indécences justifiées par lui-	
même, III 40 exculées par Erasme, ibid. 39	
ses principes de Morale, ibid. 51	
fa Morale, ibid. 55	
L 4	

236	TABLE
_	s'il étoit athée, ibid. 64
Diogi	ENE, disciple d'Anaximenès: sa dostrine, III 67
	doctrine, III 67
Diogi	INE d'Apollonie, disciple d'Anaxa-
•1	ENE d'Apollonie, disciple d'Anaxa- gore : son carac-
•	tere, 1 v 2 9 8
Diog	ENE de Laërce: Auteur peu exact, I
~	CXXXIV
L) IOG	ENE d'Héraclée, disciple de Zenon de
<i>;</i> ,	Cittie: abjute la doctrine de son
	maître,
D	HANTE: abrègé de sa vie, V <i>Avertif.</i>
DIOP	HANTE: adrege de la vie, V Avenig.
	E
Емре	DOCLE, disciple de Pythagore: sa
	philosophie & son carac-
	tere, IV 275
EPICU	tere, IV 275 JRE: for histoire, III 151 fa Morale, ibid. 157
	fa Morale, ibid. 157
	fa Logique, ibid. 171
	fes regles de conduite, ibid. 171
	fa Physique, ibid. 173
	son système d'optique, ibid. 17
• •	sadoctrine sur la mort, ibid. 179
EPIM	ENIDE: fon histoire; I 18
HDTO:	TETE: fon histoire, IV 4
LPIC	
	fa morale, ibid. 6
	fa morale , ibid. 6 TOSTHENE: fes travaux fur l'Astrono mie , V 9

	·	237
Esope: fon h		143
	le réponse à <i>Chilon</i> ibid.	
goute	qu`on a eu fur fon exister efuration de ce doute, I	nce,
Eurouron	isciple d' <i>Euclide</i> de l	172 Ma
LUBULIDB, u	gare: ses inventions	-51v.
	gare. les inventions	, 11 1,96
EUCLIDE d'Ale	exandrie: ses Eléments	de
#	Géométri	
	Ave	
EUCLIDE de M	legare: son histoire, II	191
Euriloque,	disciple de <i>Pyrrhon</i> : abs	régé
	de sa vie, llI	253
Eurimedon:	e fes perfécutions con	ntre
	Aristote, V	20
Eutimenės,	Astronome Marseillois:	ies
	découvertes, IV	319
	F	•
FLEURI: fon i	sentiment sur l'usage de	e la
		151
. •	fur les proj	zrès
•	des Scienc	es 🕻
_	ibid.	155
Fontenelle:	son joli quatrain sur A	ga-
F		216
FRAGUIER: 10	on portrait de Socrate, II	126
10	on fentiment fur le style Platon, II	
·	ntinarallele du Géamar	133
	on parallele du Géometr L 5	c oc
	. 2)	
	٠.	
	•	
	•	

238 TABLE

du Magistrat, V 98
FRERET: sa méprise sur la naissance & l'état de Solon, II 84

G

GARASSE (le P.): portrait singulier qu'il fait de Diogene, III

GASSENDI: son ouvrage en faveur d'Epicure, ibid. 186
GEDOIN: son éloge de Socrate, II 113
son jugement de Pline, V 118
GEORGE SCHOLARIUS: sa controverse avec
Plethon, V 32
GUILLAUME DE ST.-AMOUR: sa difipute
avec Albert,
V 157
GROU: son portrait de Platon, II 233

H

HEGESTAS, disciple d'Aristippe: fandoctrine sur la mort, I LEXXE abrégé de sa vie, II 230 HERACLITE: son histoire, II 35 sa Métaphysique, ibid. 45 sa Morale, ibid. 47 sa Physique, ibid. 48 HERILLE, disciple de Zenon de Cittie: sa doctrine, III 118

į

	AUTEU.	-	
HIEROCLES,	disciple de <i>Pyt</i> explication d		
	de la Métemp	ofveose . I	V.
	: cap in avectorial	26	2
Hieronyme (S	Saint): fon élog	e d' Epicur	e _z
		III 16	5
Hipparchia:	s'amourache o		
: .	& l'épouse		
	conformme for public,	inariage e <i>ibid</i> . 7	
	confond le		
,	Théodore,		
•	•	ibid. 8	
Hipparque:	fon histoire,	V_9	
Hippocrate,	Médecin: sa		
Haren e che	<i>mocrite</i> , régé de la vie ,	· · II 6	
Hurt. Evêgue	d'Avranches:	ā remarqu	e.
fur l	le fystême de	Leucippe	•
•	•	IV 31	
•	J		_
Jobe: fes con	noissances	· Ivu	
	occupation da		
		I 160	
	Ł		
· Amona . acon	ir singulier de	6 via	T · ·
LACIDE MILI	r manner de	LXXXVI	
abro	égé de sa vie,		
	les arguments		/· @4. 〔 .
		L.6	
	8 .	•	
•) -		

Francis De la companya del companya del companya de la companya de
240 T A B L E
do Anima D. A. C. C. YYY
doctrine d'Arcefilas, III
217
LAOKIOUNE: premier Philosophe de la
China IV -C
Cimie, 14 165
Chine, IV 165 Laïs: fameuse courtisanne recherchée
par Aristippe . II 201
par Aristippe, II 301 Leucippe: son histoire, IV 301
fon fullàma ilil
fon système, ibid. 302 Louville (le Chevalier de): ses obser-
LOUVILLE (le Chevalier de): les obier-
vations fur l'obliquité de
lucrece: sujet de son poème, III 285
Tuen ver : fuiet de fen noëme III . 9 .
Luckece: injet de ion poeme, in 185
Lycurgue: fon histoire, I4
LYSANDRE: abolit la forme du gouver- nement d'Athenes, Il 165
nement d'Athenes Il 166
• M
MARC AURELE: son histoire, IV 117 ses loix, ibid. 135 fa morale, ibid. 149
for lain this it is
1es 101x , 101a. 135
fa morale, ibid. 149
Melissus, disciple de Xenophane: abré-
gé de sa vie & de sa doctrine,
II 19
MELITUS, l'un des accusateurs de Socrate:
sa dénonciation, II 168
fa mort, III 6
MENEDEME, disciple de Phodores son ha-
billement singulier, & sa
doctrine, II 190
MENTOR, disciple de Carneade : ses
MINTER S MINER SER AMINERAL S TO

DES AUTEURS. 245	
amours,& ses ingratitudes	
envers son maître, Ill 277	
MERCURE: ce que c'est que ce personnage,	
I xxxiv	
METHON: son cycle, V 99	
METROCLE, disciple de Cratès: abrégé de	
fa vie, III 86	
Minos: ses loix, I 3	
Mison obrágá do Como I via	
Mison: abrégé de sa vie, 1145 Moyse: ses loix 12	
MONIME, disciple de Craiès: abrégé de	
fa vie , III 85 Montagne: fon fentiment fur la nature	
de l'homme,	
Morin, de l'Académie des Inscriptions:	
fon exposition de la doctrine	
de <i>Porphyre</i> , III 292 MOTHE LE VAYER (la): justifie <i>Diogene</i>	
MOTHE LE VAYER (la): juitifie Diogene	
contre les attaques	
du Pere Garasse,	
III 65	
N	
NAUDÉ: son sentiment sur la composition	
des livres, III 167	
NEARQUE, tyran de Syracuse: ses cruau-	
tes envers Zenon, III 31	
NERON: fon horrible projet, I cviii	
fon caractere, IV 23	
Nicole: fon fentiment fur les subtilités	
MANNE . TAN TANTIMIAND THE 109 VANITUES	
• •	

142 T A B D E

de l'Ecole réfutation de ce sentiment. ibid. 26 ·Nicrodome: insulte qu'il fait à Cratès, Numenius: son portrait d'Arcesilas, III son éloge de l'éloquence de Carneade . ibid. 262 ORPHÉE: abrégé de sa vie, Ixxxv PALAMEDE: son changement de corps pendant le fommeil, Îli PARMENIDE, disciple de Xenophane, II 17 Periandre, mis mal à propos au nombre des Sages par quelques Ecrivains: ses forfaits. ibid. 144 fa mort. fa morale, ibid. Periclès, disciple d'Anaxagore: justifie son maître sur les crimes qu'on lui impute, IV 200 & 294 PHEDON, disciple de Socrate: abrégé de fa vie.

,	
DES AUTEUR	R S. 243
PHEDRE: temps où il a vécu	, Irss
PHERECIDE: son histoire,	I 201
PHILOLAÉ, disciple de Pyth	agore : abré-
. gé de sa vie,	IV 277.
Philon, disciple de Pythago	re: son écrit
en faveur des I	
	., III 194
fon caractere,	ibid. 253
abrégé de sa vie,	ibid. 283
Pisistrate, tyran d'Athene tere,	I 72
ufurpe la royau	
ment,	ibid. 73
PITTACUS: fon histoire,	I 107 .
fa morale,	I 112
PLACETTE (La): fon jugeme	
trine de l	Pyrrhon, III
	246
PLATON: son histoire,	II 212
fa Théologie,	ibid. 269
fa Morale,	ibid. 275
fa législation,	ibid. 278
fon systême du m	
6 Phyliana	2 8 ç
fa Phylique , Рьетном (Gémiste) : fa contro	ibid. 290
Acrite	d'Aristote &
de Plai	ion, V 32
PLINE (l'ancien): fon histoire	V 108
traits fingul	iers de son
histoire n	aturelle, V
	119
•	

. .

TABLE plan de cet ouvrage: ibid. 124 idée de cet ouvrage, ibid. 126 jugement de son style. ibid. 106 PLOTIN : abrégé de sa vie, III 288 Pompilius: changement qu'il fait aux loix de Lacédémone, I 39 Porphyre: son caractere, III 292 Possidonius, disciple de Zenon de Cittie: sa réponse & son discours à Pompée, III 110, IV 311 note; PROTAGORAS: son histoire, II 87 son système de Métaphysique & de morale, ibid. 95 fes ouvrages, ibid. 103 Prolemée: son histoire. V 133 son système, V 138 Pyrrhon: fon histoire, III 231

fon indifférence, ibid. 235
PYTHAGORE: fon histoire, IV 227
fa doctrine sur les nombres, ibid. 247
fes découvertes sur la Géomérrie, ibid. 249
fur la Musique, ibid. 252
fa Physique, ibid. 253
fa Théologie, ibid. 259

•
DESAUTEURS. 245 PYTHEAS: fon histoire, IV 317
\mathbf{R}^{n-1} . \mathbf{R}^{n-1}
RHODOPE, la plus belle femme de la Grece: ses amours avec Elope, I 156 ROHAULT: sa méprise sur Hipparque, V
SALOMON: honnestres que lui mérite sa
. <i>C</i> . <i>C</i> -
Senzoue: fon histoire, IV 1 fa Physique, ibid. 21 fa Morale, ibid. 35
la Physique, ibid. 21
12 Morale, 1bid. 35
SOCRATE: son histoire, II 117 sa Philosophie, ibid. 184
Solon: fon histoire, 141
fa morale, I 90
Sophocie: sa loi contre les Philosophes, III 793
STANLEY: ordre qu'il suit dans son his- toire de la Philosophie,
II 2
Stilpon, disciple d' <i>Euclide</i> : abrégé de sa vie, II 202
STRABON: la censure de la Géographie de
Pytheas, & ses erreurs,
IV 332
,

TACITE: belles pensées de cet Historien,
I cxxx
THEODORE, disciple d'Aristippe: abrégé
de sa vie, II 333 sa dispute avec <i>Hipparchia</i> ,
sa dispute avec Hipparchia,
III 80
THEOPHRASTE: son histoire, III 189
ses infructions à ses dis-
ciples, ibid. 199
fa morale, ibid. 204
THEOTIME: condamné à mort pour avoir
voulu diffamer Epicure,
III 184
TILLEMONI (le Nain de): reproche injuste
qu'il fait aux
Philosophes &
réflexion de
Bayle à ce su-
jet, IV 96
TIMOCRATE, disciple d'Epicure: son écrit
contre son maître, III 161
Timon: son sentiment sur la doctrine de
Zenon d'Elée, II 89
Timon, disciple de Pyrrhon: abrégé de
fa vie, III 253 Titus: accueil qu'il fait aux Philosophes,
TITUS: accueil qu'il fait aux Philosophes,
Icxix
Tzetzès: sa description du miroir d'Ar-
chimede, V 84

DES AUTEURS.

V

Vespasien: éloigne les Philosophes de Rome, & pourquoi, I cix

\mathbf{X}

XANTIPPE, femme de Socrate: son caractere, II 151 XENOPHANE, son histoire, II 1 XENOPHON: écrit la vie de Socrate. Voyez l'histoire de Socrate, II 115 sauvé par ce grand homme, II 134

Z

ZALEUCUS, disciple de Pythagore: ses IV 275 loix, ZENON de Cittie: son histoire, III 95 fes bons mots . ibid. 106 & fuiv. sa Rhétorique, ibid. 120 sa Logique, ibid. 122 sa Morale, ibid. 125 fa Physique, ibid. 127 ZENON d'Elée: fon histoire, II 2E ZOPIRE: jugement qu'il porte de Socrate, II 141

TABLE DES AUTEURS.

Zopirus: fon apologie de la doctrine d'Epicure, III 163 Zoroastre: abrégé de sa vie, I x1& suiv. fon système, ibid. xx1v

Fin de la Table.

CATALOGUE des Livres qui se trouvent chez DIDOT, Libraire & Imprimeur, rue Pavée.

LA VIE DES DOUZE CESARS, traduite du latin de Suétone, par M. de la Harpe: dédiée à M. de Choiseul, avec des Notes, des Réstezions sur chaque Empereur, & un Discours préliminaire sur les Historiens anciens, 2 vol. in-8°. 10 liv. reliés, 8 liv. en seuilles.

Ecole dramatique de l'Homme, pour l'âge viril, par M. de Moissy, pour servir de suite aux Jeux de la petite Thalie du même Auteur,

in-8°. broché, 3 liv. 10 fols.

Dictionnaire Lyrique, ou Recueil des plus jolies Ariettes Françoises, 2 vol. in-8°. broché en carton, 15 liv.

Les Tomes 3, 4, ou Supplément au Dictionnaine Lyrique, 2 vol. in-8% broché en

carton, 15 liv.

Recueil Lyrique d'Airs choisis des meilleurs Musiciens Italiens, avec des Paroles Françoises & la Basse chistrée. Premier Recueil in-8°, broché

en carton, 3 liv.

Histoire des Philosophes Anciens, jusqu'à la renaissance des Lettres, avec leurs Portraits, par M. Savérien, pour servir d'introduction à l'Histoire des Philosophes Modernes du même Auteur, 3 vol. m-12, reliés, 13 liv. & 17 liv. 10 sols, en feuilles.

Les Tomes 3, 4 & 5, séparément pour ceux qui ont les deux premiers, 9 liv.

rel. & 6 liv. 18 fols en feuilles.

Distionnaire de Morale philosophique , contenant la regle des Mœurs, tirée des Philosophes anciens & modernes: Ouvrage dans lequel les Savants trouveront de l'érudition; les curieux, des traits agréables; ceux qui écrivent ainsique ceux qui instruisent, des matériaux choisse dans les meilleurs Auteurs: 2 vol. in-8°, petit for, 9 liv. rel & 7 liv. 10 s. en seuilles.

Histoire de l'Ordre du Saint Espris, avec un grand nombre d'anecdotes sur les Chevaliers de cet Ordre, par M. de Saint-Foix, Hastoriographe des Ordres de France, tome 2, in-12.

broché, 2 liv.

Art militaire des Chinois, ou Recueil d'anciens
Traités sur la guerre, composés par différents
Généraux Chinois: Ouvrages sur lesquels les
Aspirants aux grades militaires sont obligés de
fubir des examens, Traduit en François par le
P. Amyot, Missionnaire à Peking, & publié
par M. Deguignes: vol. in-4°. avec 33 planches enluminées exactement d'après les modeles
Chinois, broché en carton, 36 liv. 15 sols.

Le même avec les planches non enluminées,

Ouvrages qui seront mis en vente dans le courant de Février 1772.

broché en carton, 27 liv. 12 sols.

Les Stratagemes, ou Ruses de Guerre, recueillis par Frontin, traduits en François par un ancien Officier, avec le Texte latin à côté. On y a joint une Differtation sur la Vie & les Ouvrages de Frontin. Petit in-8°. 4 liv. rel. & 3 l. 5 sols en seuilles. Distionnaire des Herborisants, ou Manuel à l'usage des Amateurs de Botanique, & des Etudiants en Médecine, en Chirurgie, en Histoire naturelle, 2 vol. in-8°, petit format,

8 liv. rel. & 6 liv. 10 sols en feuilles.

De l'Art de la Comédie, ou Traité des diverses parries de la Comédie, & de ses différents genres, dans lequel on développe l'art de l'imitateur, en comparant les imitations de Moliere & celles des modernes, aux sources où ils ont puisé; le tout appuyé d'exemples pris chez les meilleurs Comiques de tous les âges, de toutes les Nations: avec l'exposition des causes de la décadence du Théâtre, & les moyens de le faire resleurir; terminé par l'Eloge de Moliere, par M. de Cailhava, 4 vol. in-8°. 24 liv. rel. & 20 liv. en senilles.

Le second Recueil Lyrique d'Airs choisis des meilleurs Musiciens Italiens, avec des paroles françoises & la Basse chiffrée, in-8°, broché

en carton, 3 liv.

